

全国建造师执业资格考试用书

二级建造师考试 试题分类精解

(建设工程施工管理)

学赛网 编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京•BEIJING

内 容 简 介

本书由学赛网组织编写，作为二级建造师考试中的建设工程施工管理科目的辅导与培训教材。本书根据最新的二级建造师考试大纲，对历年考试试题进行了分析和总结，对考试大纲规定的内容有重点地进行了细化和深化。考生可通过阅读本书掌握考试大纲规定的知识点、考试重点和难点，熟悉考试方法、试题形式、试题的深度和广度、考试内容的分布，以及解答问题的方法和技巧。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有，侵权必究。

图书在版编目（CIP）数据

二级建造师考试试题分类精解. 建设工程施工管理 / 学赛网编著. —北京：电子工业出版社，2015.3
全国建造师执业资格考试用书

ISBN 978-7-121-25524-3

I. ①二… II. ①学… III. ①建筑工程—施工管理—建筑师—资格考试—题解 IV. ①TU-44②TU71-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2015）第 028673 号

策划编辑：孙学瑛

责任编辑：徐津平

特约编辑：赵树刚

印 刷：

装 订：

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编：100036

开 本：787×1092 1/16 印张：24 字数：615 千字

版 次：2015 年 3 月第 1 版

印 次：2015 年 3 月第 1 次印刷

定 价：69.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：（010）88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线：（010）88258888。

前 言

《中华人民共和国建筑法》第14条规定：“从事建筑活动的专业技术人员，应当依法取得相应的执业资格证书，并在执业资格证书许可的范围内从事建筑活动。”2003年2月27日《国务院关于取消第二批行政审批项目和改变一批行政审批项目管理方式的决定》（国发〔2003〕5号）规定：“取消建筑施工企业项目经理资质核准，由注册建造师代替，并设立过渡期。”

二级建造师是建设工程行业的一种执业资格，是担任工程项目经理的前提条件。建造师是指从事建设工程项目总承包和施工管理关键岗位的执业注册人员。建造师是懂管理、懂技术、懂经济、懂法规，综合素质较高的复合型人才，既要有理论水平，也要有丰富的实践经验和较强的组织能力。建造师注册受聘后，可以建造师的名义担任建设工程项目施工的项目经理，从事其他施工活动的管理，从事法律、行政法规或国务院建设行政主管部门规定的其他业务。

本书是为二级建造师考试中的建设工程施工管理科目而编写的考试用书，分析了历年二级建造师考试建设工程施工管理科目的所有考题，对试题进行详细的分析与解答，对有关重点和难点进行了深入的分析。

作者权威，阵容强大

学赛网（www.xuesai.cn）是国内最专业的建设工程知识库和在线教育平台，专业从事人才培养、教育产品开发、教育图书出版，在职业教育方面具有极高的权威性。特别是在在线教育方面，稳居国内首位，学赛网的远程教育模式得到了国家教育部门的认可和推广。

本书由学赛网编著，参加编写的人员有张友生、王勇、谢顺、刘洋波、桂阳、胡光超、邓旭光、左水林、胡钊源、王军、王玉罡。

在线测试，心中有数

学赛网在线测试平台为考生准备了在线测试，其中有数百套全真模拟试题和考前密卷，考生可选择任何一套进行测试。测试完毕，系统自动判卷，立即给出成绩、测试报告、能力分析和学科分析。

对于考生做错的地方，系统会自动记忆，待考生第二次参加测试时，可选择“试题复习”。这样，系统就会自动把考生原来做错的试题显示出来，供考生重新测试，以加强记忆。

如此，读者可利用学赛网在线测试平台检查自己的实际水平，加强考前训练，做到心中有数、考试不慌。

海量资源，随时学习

学赛网有海量的学习资源，包括视频课程和在线阅读，这些资源对读者都是免费开放的。读者可以在学习本书的同时，学习学赛网上的视频课程，将视频课程与本书的内容同步，使学习更轻松，达到事半功倍的效果，提高学习效率。

互动讨论，专家答疑

学赛网是中国最大的建设工程在线教育网站，该网站问答频道是国内人气最旺的建造师考试社区，在这里，读者可以和数百万考生进行在线交流，讨论有关学习和考试的问题。学赛网拥有强大的师资队伍，为读者提供全程的答疑服务，在线回答读者的提问。

诸多帮助，诚挚致谢

在本书出版之际，要特别感谢建造师考试的命题专家，编者在本书中引用了部分考试原题，使本书能够尽量方便读者的阅读。在本书的编写过程中，参考了许多相关的文献和书籍，编者在此对这些参考文献的作者表示感谢。

感谢电子工业出版社孙学瑛老师，她在本书的策划、选题的申报、写作大纲的确定，以及编辑、出版等方面，付出了辛勤的劳动和智慧，给予了我们很多的支持和帮助。

感谢学赛网的所有用户，正是他们的想法汇成了本书的原动力，他们的意见使本书更加贴近读者。

由于编者水平有限，且本书涉及的内容很广，书中难免存在错漏和不妥之处，编者诚恳地期望各位专家和读者不吝指正和帮助，对此，我们将十分感激。

学赛网（www.xuesai.cn）

2015年1月

目 录

第 1 章 2Z101000 施工管理..... 1

2Z101010 施工方的项目管理.....1

试题 1 (2009 年考试试题 1)	1
试题 2 (2010 年考试试题 2)	2
试题 3 (2010 年考试试题 6)	3
试题 4 (2011 年考试试题 1)	3
试题 5 (2011 年考试试题 2)	3
试题 6 (2012 年 6 月考试试题 1)	4
试题 7 (2013 年考试试题 15)	4
试题 8 (2013 年考试试题 68)	5
试题 9 (2013 年考试试题 69)	5
试题 10 (2014 年考试试题 1)	6
试题 11 (2011 年考试试题 71)	6
试题 12 (2012 年 6 月考试试题 71)	7
试题 13 (2012 年 6 月考试试题 77)	7
试题 14 (2012 年 10 月考试试题 71)	8
试题 15 (2012 年 10 月考试试题 72)	9

2Z101020 施工管理的组织.....10

试题 1 (2009 年考试试题 3)	10
试题 2 (2009 年考试试题 4)	11
试题 3 (2009 年考试试题 5)	11
试题 4 (2009 年考试试题 6)	12
试题 5 (2010 年考试试题 1)	13
试题 6 (2010 年考试试题 3)	13
试题 7 (2010 年考试试题 4)	13
试题 8 (2010 年考试试题 5)	14
试题 9 (2010 年考试试题 7)	14
试题 10 (2011 年考试试题 3)	14
试题 11 (2011 年考试试题 4)	15
试题 12 (2011 年考试试题 6)	15
试题 13 (2011 年考试试题 7)	16
试题 14 (2011 年考试试题 51)	16
试题 15 (2012 年 6 月考试试题 2)	18
试题 16 (2012 年 6 月考试试题 3)	18
试题 17 (2012 年 6 月考试试题 4)	19

试题 18 (2012 年 10 月考试试题 1)	19
试题 19 (2012 年 10 月考试试题 2)	20
试题 20 (2012 年 10 月考试试题 3)	20
试题 21 (2013 年考试试题 6)	21
试题 22 (2013 年考试试题 24)	22
试题 23 (2013 年考试试题 42)	22
试题 24 (2014 年考试试题 2)	22
试题 25 (2014 年考试试题 3)	23
试题 26 (2011 年考试试题 72)	23
试题 27 (2012 年 6 月考试试题 78)	24
试题 28 (2012 年 10 月考试试题 73)	24
试题 29 (2013 年考试试题 77)	25
试题 30 (2013 年考试试题 84)	25
试题 31 (2014 年考试试题 86)	26

2Z101030 施工组织设计的内容及编制

方法.....27

试题 1 (2009 年考试试题 8)	27
试题 2 (2010 年考试试题 8)	30
试题 3 (2011 年考试试题 15)	30
试题 4 (2012 年 6 月考试试题 5)	31
试题 5 (2012 年 6 月考试试题 6)	31
试题 6 (2012 年 10 月考试试题 4)	32
试题 7 (2012 年 10 月考试试题 12)	32
试题 8 (2013 年考试试题 33)	32
试题 9 (2013 年考试试题 52)	33
试题 10 (2013 年考试试题 54)	33
试题 11 (2014 年考试试题 4)	34
试题 12 (2009 年考试试题 72)	34
试题 13 (2009 年考试试题 95)	34
试题 14 (2010 年考试试题 76)	36
试题 15 (2011 年考试试题 73)	36

2Z101040 施工管理目标的动态控制.....37

试题 1 (2009 年考试试题 9)	37
试题 2 (2009 年考试试题 10)	38
试题 3 (2010 年考试试题 9)	38

试题 4 (2010 年考试试题 10)	39
试题 5 (2011 年考试试题 16)	39
试题 6 (2011 年考试试题 17)	40
试题 7 (2012 年 6 月考试试题 7)	40
试题 8 (2013 年考试试题 47)	41
试题 9 (2014 年考试试题 5)	41
试题 10 (2012 年 6 月考试试题 79)	41
试题 11 (2013 年考试试题 85)	42
2Z101050 施工项目经理的任务和责任	42
试题 1 (2009 年考试试题 11)	43
试题 2 (2011 年考试试题 18)	43
试题 3 (2011 年考试试题 19)	44
试题 4 (2012 年 6 月考试试题 8)	45
试题 5 (2012 年 10 月考试试题 14)	45
试题 6 (2013 年考试试题 39)	46
试题 7 (2013 年考试试题 55)	47
试题 8 (2014 年考试试题 6)	47
试题 9 (2014 年考试试题 7)	48
试题 10 (2009 年考试试题 73)	49
试题 11 (2010 年考试试题 95)	49
试题 12 (2011 年考试试题 74)	50
试题 13 (2012 年 10 月考试试题 80)	50
试题 14 (2014 年考试试题 74)	51
试题 15 (2014 年考试试题 79)	51
2Z101060 施工风险管理	52
试题 1 (2009 年考试试题 12)	52
试题 2 (2009 年考试试题 13)	53
试题 3 (2010 年考试试题 11)	53
试题 4 (2010 年考试试题 12)	53
试题 5 (2010 年考试试题 13)	55
试题 6 (2010 年考试试题 69)	55
试题 7 (2011 年考试试题 20)	55
试题 8 (2012 年 6 月考试试题 16)	56
试题 9 (2012 年 6 月考试试题 17)	56
试题 10 (2012 年 10 月考试试题 15)	57
试题 11 (2012 年 10 月考试试题 16)	57
试题 12 (2013 年考试试题 7)	58
试题 13 (2013 年考试试题 17)	58
试题 14 (2014 年考试试题 20)	59
试题 15 (2009 年考试试题 74)	59
试题 16 (2011 年考试试题 78)	59

试题 17 (2012 年 6 月考试试题 80)	60
试题 18 (2012 年 10 月考试试题 81)	60
试题 19 (2013 年考试试题 86)	61
2Z101070 工程监理的工作任务和方法	61
试题 1 (2009 年考试试题 14)	61
试题 2 (2009 年考试试题 15)	62
试题 3 (2010 年考试试题 14)	63
试题 4 (2010 年考试试题 15)	63
试题 5 (2011 年考试试题 21)	64
试题 6 (2011 年考试试题 22)	65
试题 7 (2012 年 6 月考试试题 18)	65
试题 8 (2012 年 6 月考试试题 19)	65
试题 9 (2012 年 10 月考试试题 17)	66
试题 10 (2012 年 10 月考试试题 18)	66
试题 11 (2013 年考试试题 66)	66
试题 12 (2014 年考试试题 17)	67
试题 13 (2014 年考试试题 53)	67

第 2 章 2Z102000 施工成本管理..... 69

2Z102010 建筑安装工程费用项目的组成 与计算	69
试题 1 (2009 年考试试题 16)	70
试题 2 (2009 年考试试题 17)	70
试题 3 (2009 年考试试题 18)	71
试题 4 (2009 年考试试题 19)	71
试题 5 (2009 年考试试题 20)	72
试题 6 (2010 年考试试题 16)	72
试题 7 (2010 年考试试题 17)	73
试题 8 (2010 年考试试题 18)	73
试题 9 (2010 年考试试题 19)	74
试题 10 (2010 年考试试题 20)	74
试题 11 (2010 年考试试题 21)	74
试题 12 (2010 年考试试题 31)	75
试题 13 (2011 年考试试题 5)	75
试题 14 (2011 年考试试题 8)	76
试题 15 (2011 年考试试题 9)	76
试题 16 (2011 年考试试题 10)	77
试题 17 (2012 年 6 月考试试题 9)	78
试题 18 (2012 年 6 月考试试题 10)	78
试题 19 (2012 年 6 月考试试题 11)	79
试题 20 (2012 年 6 月考试试题 20)	79

试题 21 (2012 年 6 月考试试题 21)	79
试题 22 (2012 年 6 月考试试题 22)	80
试题 23 (2012 年 10 月考试试题 5)	81
试题 24 (2012 年 10 月考试试题 6)	81
试题 25 (2012 年 10 月考试试题 7)	81
试题 26 (2012 年 10 月考试试题 8)	82
试题 27 (2012 年 10 月考试试题 9)	82
试题 28 (2012 年 10 月考试试题 10)	83
试题 29 (2012 年 10 月考试试题 19)	83
试题 30 (2012 年 10 月考试试题 20)	84
试题 31 (2013 年考试试题 13)	84
试题 32 (2013 年考试试题 18)	85
试题 33 (2013 年考试试题 20)	85
试题 34 (2013 年考试试题 40)	86
试题 35 (2013 年考试试题 65)	86
试题 36 (2014 年考试试题 11)	86
试题 37 (2014 年考试试题 25)	88
试题 38 (2014 年考试试题 26)	88
试题 39 (2014 年考试试题 27)	89
试题 40 (2009 年考试试题 75)	90
试题 41 (2009 年考试试题 76)	91
试题 42 (2010 年考试试题 72)	91
试题 43 (2011 年考试试题 79)	92
试题 44 (2011 年考试试题 80)	92
试题 45 (2011 年考试试题 81)	93
试题 46 (2012 年 6 月考试试题 72)	93
试题 47 (2012 年 6 月考试试题 81)	94
试题 48 (2012 年 10 月考试试题 82) ..	94
试题 49 (2012 年 10 月考试试题 83)	94
试题 50 (2013 年考试试题 72)	95
试题 51 (2013 年考试试题 73)	95
试题 52 (2013 年考试试题 79)	96
试题 53 (2014 年考试试题 76)	96
试题 54 (2014 年考试试题 87)	97
2Z102020 建设工程定额.....	97
试题 1 (2009 年考试试题 21)	97
试题 2 (2009 年考试试题 22)	99
试题 3 (2009 年考试试题 23)	100
试题 4 (2010 年考试试题 22)	101
试题 5 (2010 年考试试题 23)	101
试题 6 (2010 年考试试题 24)	102

试题 7 (2011 年考试试题 11)	103
试题 8 (2011 年考试试题 12)	103
试题 9 (2011 年考试试题 13)	104
试题 10 (2012 年 6 月考试试题 12)	104
试题 11 (2012 年 6 月考试试题 13)	104
试题 12 (2012 年 6 月考试试题 14)	105
试题 13 (2012 年 10 月考试试题 11) ...	105
试题 14 (2012 年 10 月考试试题 25) ...	106
试题 15 (2012 年 10 月考试试题 26) ...	106
试题 16 (2013 年考试试题 26)	106
试题 17 (2013 年考试试题 29)	107
试题 18 (2013 年考试试题 53)	107
试题 19 (2014 年考试试题 36)	108
试题 20 (2014 年考试试题 52)	108
试题 21 (2009 年考试试题 77)	108
试题 22 (2010 年考试试题 73)	109
试题 23 (2011 年考试试题 75)	109
试题 24 (2011 年考试试题 82)	110
试题 25 (2012 年 6 月考试试题 73)	110
试题 26 (2012 年 10 月考试试题 74) ...	111
试题 27 (2012 年 10 月考试试题 84) ...	111
试题 28 (2013 年考试试题 71)	112
试题 29 (2014 年考试试题 88)	112
2Z102030 合同价款约定与工程结算.....	113
试题 1 (2009 年考试试题 7)	113
试题 2 (2009 年考试试题 30)	113
试题 3 (2009 年考试试题 31)	114
试题 4 (2009 年考试试题 63)	114
试题 5 (2010 年考试试题 32)	115
试题 6 (2011 年考试试题 23)	115
试题 7 (2011 年考试试题 27)	116
试题 8 (2011 年考试试题 35)	117
试题 9 (2011 年考试试题 36)	117
试题 10 (2012 年 6 月考试试题 25)	118
试题 11 (2012 年 6 月考试试题 26)	118
试题 12 (2012 年 10 月考试试题 21) ...	119
试题 13 (2013 年考试试题 12)	120
试题 14 (2013 年考试试题 57)	120
试题 15 (2009 年考试试题 80)	121
试题 16 (2010 年考试试题 71)	121
2Z102040 施工成本管理与施工成本计划...	122

试题 1 (2009 年考试试题 24)	122
试题 2 (2009 年考试试题 25)	123
试题 3 (2009 年考试试题 26)	123
试题 4 (2010 年考试试题 25)	124
试题 5 (2010 年考试试题 26)	124
试题 6 (2010 年考试试题 27)	125
试题 7 (2011 年考试试题 14)	125
试题 8 (2011 年考试试题 30)	126
试题 9 (2011 年考试试题 31)	126
试题 10 (2011 年考试试题 32)	126
试题 11 (2012 年 6 月考试试题 15)	127
试题 12 (2012 年 6 月考试试题 24)	128
试题 13 (2012 年 6 月考试试题 29)	129
试题 14 (2012 年 6 月考试试题 30)	130
试题 15 (2012 年 6 月考试试题 31)	130
试题 16 (2012 年 10 月考试试题 27) ...	131
试题 17 (2012 年 10 月考试试题 28) ...	131
试题 18 (2013 年考试试题 3)	132
试题 19 (2013 年考试试题 8)	132
试题 20 (2013 年考试试题 22)	133
试题 21 (2013 年考试试题 56)	133
试题 22 (2014 年考试试题 13)	134
试题 23 (2014 年考试试题 38)	134
试题 24 (2014 年考试试题 54)	135
试题 25 (2014 年考试试题 55)	135
试题 26 (2009 年考试试题 78)	135
试题 27 (2009 年考试试题 79)	136
试题 28 (2010 年考试试题 83)	136
试题 29 (2012 年 6 月考试试题 74)	137
试题 30 (2012 年 10 月考试试题 75) ...	137
2Z102050 施工成本控制与施工成本分析 ...	138
试题 1 (2009 年考试试题 27)	138
试题 2 (2009 年考试试题 28)	139
试题 3 (2009 年考试试题 29)	140
试题 4 (2010 年考试试题 28)	140
试题 5 (2010 年考试试题 29)	141
试题 6 (2010 年考试试题 30)	141
试题 7 (2011 年考试试题 33)	141
试题 8 (2011 年考试试题 34)	142
试题 9 (2012 年 6 月考试试题 23) ...	142
试题 10 (2012 年 6 月考试试题 32)	143

试题 11 (2012 年 10 月考试试题 13) ...	143
试题 12 (2012 年 10 月考试试题 29) ...	144
试题 13 (2012 年 10 月考试试题 30) ...	144
试题 14 (2012 年 10 月考试试题 31) ...	144
试题 15 (2013 年考试试题 1)	145
试题 16 (2013 年考试试题 64)	146
试题 17 (2014 年考试试题 9)	146
试题 18 (2014 年考试试题 13)	147
试题 19 (2014 年考试试题 44)	147
试题 20 (2009 年考试试题 79)	148
试题 21 (2010 年考试试题 74)	148
试题 22 (2010 年考试试题 75)	149
试题 23 (2012 年 6 月考试试题 75)	149
试题 24 (2012 年 6 月考试试题 93)	150
试题 25 (2012 年 10 月考试试题 76) ...	150
试题 26 (2013 年考试试题 89)	151
试题 27 (2014 年考试试题 84)	151
试题 28 (2014 年考试试题 91)	152

第 3 章 2Z103000 施工进度管理.... 153

2Z103010 建设工程项目进度控制的目标 和任务	153
试题 1 (2009 年考试试题 32)	153
试题 2 (2009 年考试试题 33)	154
试题 3 (2010 年考试试题 33)	155
试题 4 (2011 年考试试题 24)	155
试题 5 (2011 年考试试题 25)	156
试题 6 (2012 年 10 月考试试题 22)	156
试题 7 (2012 年 10 月考试试题 23)	157
试题 8 (2013 年考试试题 44)	157
试题 9 (2013 年考试试题 46)	158
试题 10 (2014 年考试试题 46)	158
试题 11 (2014 年考试试题 67)	158
2Z103020 施工进度计划的类型及其作用 ...	159
试题 1 (2009 年考试试题 34)	160
试题 2 (2009 年考试试题 35)	160
试题 3 (2010 年考试试题 34)	161
试题 4 (2010 年考试试题 35)	161
试题 5 (2010 年考试试题 36)	161
试题 6 (2011 年考试试题 26)	162
试题 7 (2011 年考试试题 28)	162

试题 8 (2013 年考试试题 28)	162
试题 9 (2013 年考试试题 34)	163
试题 10 (2009 年考试试题 81)	163
试题 11 (2012 年 6 月考试试题 87) ...	164
试题 12 (2012 年 10 月考试试题 78) ...	164
试题 13 (2013 年考试试题 74)	164
试题 14 (2014 年考试试题 75)	165
2Z103030 施工进度计划的编制方法	165
试题 1 (2009 年考试试题 36)	165
试题 2 (2009 年考试试题 37)	166
试题 3 (2009 年考试试题 38)	167
试题 4 (2010 年考试试题 37)	167
试题 5 (2010 年考试试题 38)	168
试题 6 (2010 年考试试题 39)	168
试题 7 (2011 年考试试题 29)	169
试题 8 (2011 年考试试题 45)	169
试题 9 (2011 年考试试题 46)	170
试题 10 (2011 年考试试题 47)	170
试题 11 (2012 年 6 月考试试题 28) ...	171
试题 12 (2012 年 6 月考试试题 41)	171
试题 13 (2012 年 6 月考试试题 42)	172
试题 14 (2012 年 6 月考试试题 43)	172
试题 15 (2012 年 6 月考试试题 44)	173
试题 16 (2012 年 10 月考试试题 24) ...	173
试题 17 (2012 年 10 月考试试题 39) ...	174
试题 18 (2012 年 10 月考试试题 40)	175
试题 19 (2012 年 10 月考试试题 41) ...	175
试题 20 (2012 年 10 月考试试题 42) ...	176
试题 21 (2013 年考试试题 21)	176
试题 22 (2013 年考试试题 36)	177
试题 23 (2013 年考试试题 38)	177
试题 24 (2013 年考试试题 59)	178
试题 25 (2013 年考试试题 67)	179
试题 26 (2014 年考试试题 10)	179
试题 27 (2014 年考试试题 18)	180
试题 28 (2014 年考试试题 19)	180
试题 29 (2014 年考试试题 32)	181
试题 30 (2014 年考试试题 59)	181
试题 31 (2009 年考试试题 82)	182
试题 32 (2010 年考试试题 77)	182
试题 33 (2010 年考试试题 78)	183

试题 34 (2010 年考试试题 79)	183
试题 35 (2011 年考试试题 77)	184
试题 36 (2012 年 6 月考试试题 88)	184
试题 37 (2012 年 6 月考试试题 89)	185
试题 38 (2012 年 10 月考试试题 79) ...	186
试题 39 (2012 年 10 月考试试题 85) ...	186
试题 40 (2013 年考试试题 76)	187
试题 41 (2013 年考试试题 82)	187
试题 42 (2014 年考试试题 81)	188

2Z103040 施工进度控制的任务和措施	189
试题 1 (2009 年考试试题 39)	189
试题 2 (2012 年 6 月考试试题 27)	191
试题 3 (2012 年 6 月考试试题 45)	191
试题 4 (2012 年 10 月考试试题 32)	191
试题 5 (2013 年考试试题 62)	192
试题 6 (2014 年考试试题 39)	192
试题 7 (2014 年考试试题 48)	193
试题 8 (2009 年考试试题 83)	193
试题 9 (2010 年考试试题 80)	194
试题 10 (2011 年考试试题 90)	194
试题 11 (2011 年考试试题 91)	195
试题 12 (2013 年考试试题 78)	195
试题 13 (2014 年考试试题 92)	195
试题 14 (2014 年考试试题 95)	196

第 4 章 2Z104000 施工质量管理.... 197

2Z104010 施工质量管理与施工质量控制 ...	197
试题 1 (2009 年考试试题 41)	197
试题 2 (2010 年考试试题 40)	199
试题 3 (2010 年考试试题 41)	200
试题 4 (2011 年考试试题 48)	200
试题 5 (2011 年考试试题 49)	201
试题 6 (2012 年 6 月考试试题 33)	201
试题 7 (2012 年 6 月考试试题 34)	202
试题 8 (2012 年 10 月考试试题 33)	202
试题 9 (2012 年 10 月考试试题 34)	203
试题 10 (2013 年考试试题 10)	203
试题 11 (2013 年考试试题 23)	204
试题 12 (2014 年考试试题 47)	204
试题 13 (2014 年考试试题 56)	204
试题 14 (2010 年考试试题 81)	205

2Z104020 施工质量管理体系.....	205	试题 21 (2013 年考试试题 48)	225
试题 1 (2009 年考试试题 42)	205	试题 22 (2013 年考试试题 50)	225
试题 2 (2010 年考试试题 42)	206	试题 23 (2013 年考试试题 60)	226
试题 3 (2011 年考试试题 37)	207	试题 24 (2014 年考试试题 42)	226
试题 4 (2011 年考试试题 50)	207	试题 25 (2014 年考试试题 62)	227
试题 5 (2012 年 6 月考试试题 35)	208	试题 26 (2014 年考试试题 69)	227
试题 6 (2012 年 6 月考试试题 36)	209	试题 27 (2009 年考试试题 85)	228
试题 7 (2012 年 10 月考试试题 35)	209	试题 28 (2010 年考试试题 82)	228
试题 8 (2012 年 10 月考试试题 36)	210	试题 29 (2010 年考试试题 83)	229
试题 9 (2013 年考试试题 5)	210	试题 30 (2011 年考试试题 76)	229
试题 10 (2013 年考试试题 27)	210	试题 31 (2011 年考试试题 93)	230
试题 11 (2014 年考试试题 16)	211	试题 32 (2012 年 6 月考试试题 82)	231
试题 12 (2014 年考试试题 43)	211	试题 33 (2012 年 6 月考试试题 91)	233
试题 13 (2014 年考试试题 51)	211	试题 34 (2012 年 10 月考试试题 87)	233
试题 14 (2009 年考试试题 84)	212	试题 35 (2012 年 10 月考试试题 88) ...	234
试题 15 (2010 年考试试题 90)	212	试题 36 (2013 年考试试题 92)	234
试题 16 (2011 年考试试题 92)	213	试题 37 (2014 年考试试题 83)	235
试题 17 (2012 年 6 月考试试题 90)	213	2Z104040 施工质量事故预防与处理.....	235
试题 18 (2012 年 10 月考试试题 86) ...	214	试题 1 (2009 年考试试题 47)	235
试题 19 (2014 年考试试题 94)	214	试题 2 (2009 年考试试题 48)	237
2Z104030 施工质量控制的内容和方法.....	215	试题 3 (2010 年考试试题 46)	237
试题 1 (2009 年考试试题 43)	215	试题 4 (2010 年考试试题 47)	238
试题 2 (2009 年考试试题 44)	216	试题 5 (2011 年考试试题 40)	238
试题 3 (2009 年考试试题 45)	216	试题 6 (2011 年考试试题 41)	238
试题 4 (2009 年考试试题 46)	217	试题 7 (2012 年 6 月考试试题 53)	240
试题 5 (2010 年考试试题 43)	218	试题 8 (2012 年 6 月考试试题 54)	241
试题 6 (2010 年考试试题 44)	218	试题 9 (2012 年 6 月考试试题 55)	241
试题 7 (2010 年考试试题 45)	218	试题 10 (2012 年 10 月考试试题 51) ...	242
试题 8 (2011 年考试试题 38)	219	试题 11 (2012 年 10 月考试试题 52) ...	243
试题 9 (2011 年考试试题 39)	219	试题 12 (2013 年考试试题 14)	244
试题 10 (2012 年 6 月考试试题 37)	220	试题 13 (2013 年考试试题 63)	244
试题 11 (2012 年 6 月考试试题 38)	220	试题 14 (2014 年考试试题 15)	244
试题 12 (2012 年 6 月考试试题 39)	220	试题 15 (2014 年考试试题 30)	245
试题 13 (2012 年 6 月考试试题 40)	221	试题 16 (2014 年考试试题 45)	245
试题 14 (2012 年 10 月考试试题 37) ...	221	试题 17 (2009 年考试试题 86)	246
试题 15 (2012 年 10 月考试试题 38) ...	222	试题 18 (2011 年考试试题 94)	246
试题 16 (2012 年 10 月考试试题 49) ...	222	试题 19 (2012 年 6 月考试试题 83)	247
试题 17 (2012 年 10 月考试试题 50) ...	223	试题 20 (2013 年考试试题 83)	247
试题 18 (2012 年 10 月考试试题 53) ...	224	试题 21 (2014 年考试试题 82)	247
试题 19 (2012 年 10 月考试试题 55) ...	224	2Z104050 施工质量的政府监督.....	248
试题 20 (2013 年考试试题 30)	225	试题 1 (2009 年考试试题 49)	248

试题 2 (2010 年考试试题 48)	249
试题 3 (2011 年考试试题 42)	249
试题 4 (2011 年考试试题 43)	250
试题 5 (2012 年 6 月考试试题 56)	250
试题 6 (2012 年 10 月考试试题 56)	251
试题 7 (2013 年考试试题 51)	251
试题 8 (2014 年考试试题 8)	251
试题 9 (2014 年考试试题 57)	252
试题 10 (2009 年考试试题 87)	252
试题 11 (2010 年考试试题 84)	253
试题 12 (2012 年 6 月考试试题 84)	253
试题 13 (2012 年 10 月考试试题 89) ...	254
试题 14 (2013 年考试试题 88)	254
试题 15 (2014 年考试试题 80)	255
第 5 章 2Z105000 施工职业健康	
安全与环境管理	256
2Z105010 职业健康安全管理体系与环境	
管理体系	256
试题 1 (2009 年考试试题 50)	256
试题 2 (2009 年考试试题 51)	257
试题 3 (2009 年考试试题 53)	258
试题 4 (2009 年考试试题 54)	258
试题 5 (2010 年考试试题 49)	259
试题 6 (2010 年考试试题 52)	259
试题 7 (2010 年考试试题 53)	259
试题 8 (2011 年考试试题 56)	260
试题 9 (2011 年考试试题 57)	261
试题 10 (2011 年考试试题 58)	261
试题 11 (2012 年 6 月考试试题 46)	262
试题 12 (2012 年 6 月考试试题 47)	262
试题 13 (2012 年 10 月考试试题 46) ...	263
试题 14 (2012 年 10 月考试试题 54) ...	263
试题 15 (2012 年 10 月考试试题 57) ...	264
试题 16 (2013 年考试试题 9)	264
试题 17 (2013 年考试试题 43)	265
试题 18 (2014 年考试试题 70)	265
试题 19 (2010 年考试试题 85)	266
试题 20 (2010 年考试试题 86)	266
试题 21 (2011 年考试试题 85)	267
2Z105020 施工安全生产管理	267

试题 1 (2009 年考试试题 52)	267
试题 2 (2010 年考试试题 50)	269
试题 3 (2010 年考试试题 51)	269
试题 4 (2011 年考试试题 44)	270
试题 5 (2012 年 6 月考试试题 57)	270
试题 6 (2012 年 6 月考试试题 58)	270
试题 7 (2012 年 6 月考试试题 59)	271
试题 8 (2012 年 6 月考试试题 60)	271
试题 9 (2012 年 10 月考试试题 43)	271
试题 10 (2012 年 10 月考试试题 44) ...	272
试题 11 (2012 年 10 月考试试题 45) ...	273
试题 12 (2013 年考试试题 41)	273
试题 13 (2013 年考试试题 45)	273
试题 14 (2013 年考试试题 58)	274
试题 15 (2013 年考试试题 61)	274
试题 16 (2014 年考试试题 37)	275
试题 17 (2014 年考试试题 40)	275
试题 18 (2014 年考试试题 61)	276
试题 19 (2014 年考试试题 68)	278
试题 20 (2009 年考试试题 88)	278
试题 21 (2011 年考试试题 84)	278
试题 22 (2011 年考试试题 95)	279
试题 23 (2012 年 6 月考试试题 85)	280
试题 24 (2012 年 6 月考试试题 86)	280
试题 25 (2012 年 10 月考试试题 90)	281
试题 26 (2013 年考试试题 81)	281
试题 27 (2014 年考试试题 85)	282
试题 28 (2014 年考试试题 93)	283
2Z105030 生产安全事故应急预案和事故	
处理	283
试题 1 (2009 年考试试题 55)	284
试题 2 (2009 年考试试题 56)	285
试题 3 (2010 年考试试题 54)	286
试题 4 (2010 年考试试题 55)	286
试题 5 (2011 年考试试题 59)	287
试题 6 (2011 年考试试题 60)	288
试题 7 (2012 年 6 月考试试题 48)	289
试题 8 (2012 年 6 月考试试题 49)	289
试题 9 (2012 年 10 月考试试题 47)	290
试题 10 (2012 年 10 月考试试题 58) ...	290
试题 11 (2013 年考试试题 4)	291

试题 12 (2014 年考试试题 60)	291	试题 13 (2014 年考试试题 29)	315
试题 13 (2014 年考试试题 63)	293	试题 14 (2014 年考试试题 50)	316
试题 14 (2009 年考试试题 89)	294	试题 15 (2009 年考试试题 91)	316
试题 15 (2012 年 6 月考试试题 92)	294	试题 16 (2010 年考试试题 89)	317
试题 16 (2012 年 10 月考试试题 91)	295	试题 17 (2011 年考试试题 86)	317
试题 17 (2012 年 10 月考试试题 92)	295	2Z106020 施工合同与物资采购合同	317
试题 18 (2013 年考试试题 90)	296	试题 1 (2009 年考试试题 60)	318
试题 19 (2014 年考试试题 71)	296	试题 2 (2009 年考试试题 61)	320
2Z105040 施工现场文明施工和环境保护 的要求	297	试题 3 (2010 年考试试题 58)	320
试题 1 (2009 年考试试题 57)	297	试题 4 (2010 年考试试题 59)	320
试题 2 (2011 年考试试题 61)	297	试题 5 (2010 年考试试题 60)	321
试题 3 (2011 年考试试题 62)	298	试题 6 (2011 年考试试题 53)	321
试题 4 (2012 年 6 月考试试题 50)	298	试题 7 (2011 年考试试题 54)	322
试题 5 (2012 年 6 月考试试题 51)	299	试题 8 (2011 年考试试题 55)	322
试题 6 (2012 年 10 月考试试题 48)	299	试题 9 (2012 年 6 月考试试题 62)	323
试题 7 (2012 年 10 月考试试题 59)	300	试题 10 (2012 年 6 月考试试题 63)	323
试题 8 (2013 年考试试题 35)	300	试题 11 (2012 年 6 月考试试题 64)	324
试题 9 (2014 年考试试题 12)	301	试题 12 (2012 年 6 月考试试题 65)	324
试题 10 (2014 年考试试题 14)	301	试题 13 (2012 年 10 月考试试题 61)	325
试题 11 (2014 年考试试题 35)	304	试题 14 (2012 年 10 月考试试题 62)	325
试题 12 (2009 年考试试题 90)	304	试题 15 (2012 年 10 月考试试题 63)	326
试题 13 (2010 年考试试题 87)	305	试题 16 (2012 年 10 月考试试题 64)	326
试题 14 (2010 年考试试题 88)	305	试题 17 (2012 年 10 月考试试题 65)	326
试题 15 (2013 年考试试题 95)	306	试题 18 (2013 年考试试题 31)	327
试题 16 (2014 年考试试题 89)	306	试题 19 (2013 年考试试题 49)	327
第 6 章 2Z106000 施工合同管理 308		试题 20 (2013 年考试试题 70)	328
2Z106010 施工发承包模式	308	试题 21 (2014 年考试试题 24)	328
试题 1 (2009 年考试试题 58)	308	试题 22 (2014 年考试试题 28)	329
试题 2 (2009 年考试试题 59)	310	试题 23 (2014 年考试试题 64)	329
试题 3 (2009 年考试试题 62)	310	试题 24 (2009 年考试试题 92)	330
试题 4 (2010 年考试试题 56)	311	试题 25 (2009 年考试试题 93)	330
试题 5 (2010 年考试试题 57)	311	试题 26 (2010 年考试试题 91)	331
试题 6 (2011 年考试试题 52)	312	试题 27 (2011 年考试试题 87)	331
试题 7 (2012 年 6 月考试试题 52)	312	试题 28 (2011 年考试试题 88)	332
试题 8 (2012 年 6 月考试试题 61)	312	试题 29 (2012 年 6 月考试试题 76)	333
试题 9 (2012 年 10 月考试试题 60)	313	试题 30 (2012 年 6 月考试试题 94)	333
试题 10 (2013 年考试试题 2)	314	试题 31 (2012 年 10 月考试试题 77)	334
试题 11 (2013 年考试试题 11)	314	试题 32 (2012 年 10 月考试试题 93)	335
试题 12 (2013 年考试试题 19)	315	试题 33 (2012 年 10 月考试试题 94)	335
		试题 34 (2013 年考试试题 80)	335
		试题 35 (2013 年考试试题 87)	336

试题 36 (2013 年考试试题 93)	336
试题 37 (2014 年考试试题 90)	337
2Z106030 施工计价方式	337
试题 1 (2009 年考试试题 64)	337
试题 2 (2010 年考试试题 61)	338
试题 3 (2010 年考试试题 62)	339
试题 4 (2011 年考试试题 63)	339
试题 5 (2011 年考试试题 64)	340
试题 6 (2011 年考试试题 66)	341
试题 7 (2012 年 6 月考试试题 66)	341
试题 8 (2012 年 10 月考试试题 68)	341
试题 9 (2012 年 10 月考试试题 69)	342
试题 10 (2013 年考试试题 16)	342
试题 11 (2014 年考试试题 22)	343
试题 12 (2014 年考试试题 33)	343
试题 13 (2014 年考试试题 34)	344
试题 14 (2014 年考试试题 41)	344
试题 15 (2014 年考试试题 58)	345
试题 16 (2009 年考试试题 94)	345
试题 17 (2010 年考试试题 92)	346
试题 18 (2011 年考试试题 89)	346
试题 19 (2012 年 6 月考试试题 95)	347
试题 20 (2014 年考试试题 73)	347
试题 21 (2014 年考试试题 78)	348
2Z106040 施工合同执行过程的管理	348
试题 1 (2009 年考试试题 65)	348
试题 2 (2009 年考试试题 66)	349
试题 3 (2010 年考试试题 63)	349
试题 4 (2010 年考试试题 70)	349
试题 5 (2011 年考试试题 65)	350
试题 6 (2013 年考试试题 37)	350
试题 7 (2014 年考试试题 31)	351
试题 8 (2014 年考试试题 65)	351
试题 9 (2010 年考试试题 93)	352
试题 10 (2012 年 10 月考试试题 95)	352
试题 11 (2013 年考试试题 91)	353
2Z106050 施工合同的索赔	353
试题 1 (2009 年考试试题 67)	353
试题 2 (2009 年考试试题 68)	354
试题 3 (2010 年考试试题 64)	354
试题 4 (2010 年考试试题 65)	355

试题 5 (2011 年考试试题 67)	355
试题 6 (2011 年考试试题 68)	356
试题 7 (2012 年 6 月考试试题 67)	356
试题 8 (2012 年 10 月考试试题 66)	357
试题 9 (2013 年考试试题 25)	357
试题 10 (2014 年考试试题 23)	358
试题 11 (2014 年考试试题 49)	358
试题 12 (2013 年考试试题 75)	358
试题 13 (2014 年考试试题 77)	359

第 7 章 2Z107000 施工信息管理.... 360

2Z107010 施工信息管理的任务和方法	360
试题 1 (2009 年考试试题 69)	360
试题 2 (2009 年考试试题 70)	360
试题 3 (2010 年考试试题 66)	361
试题 4 (2012 年 6 月考试试题 68)	362
试题 5 (2013 年考试试题 32)	362
试题 6 (2014 年考试试题 21)	363
试题 7 (2013 年考试试题 94)	363
2Z107020 施工文件档案管理	364
试题 1 (2010 年考试试题 67)	364
试题 2 (2010 年考试试题 68)	365
试题 3 (2011 年考试试题 69)	365
试题 4 (2011 年考试试题 70)	365
试题 5 (2012 年 6 月考试试题 69)	366
试题 6 (2012 年 6 月考试试题 70)	366
试题 7 (2012 年 10 月考试试题 67)	367
试题 8 (2012 年 10 月考试试题 70)	367
试题 9 (2009 年考试试题 71)	368
试题 10 (2010 年考试试题 94)	368
试题 11 (2014 年考试试题 72)	369

参考文献..... 370

本部分知识是二级建造师考试建设工程施工管理的五大重点之一，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

- (1) 施工方的项目管理：建设工程项目管理的类型、施工项目管理的目标和任务。
- (2) 施工管理的组织：项目结构分析、施工管理的组织结构、施工管理的工作任务分工、施工管理的管理职能分工、施工管理的工作流程组织。
- (3) 施工组织设计的内容及编制方法：施工组织设计的内容、施工组织设计的编制方法。
- (4) 施工管理目标的动态控制：动态控制方法、动态控制方法在施工管理中的应用。
- (5) 施工项目经理的任务和责任：施工项目经理的任务、施工项目经理的责任。
- (6) 施工风险管理：风险和风险量、施工风险的类型、施工风险管理的任务和方法。
- (7) 工程监理的工作任务和方法：工程监理的工作任务、工程监理的工作方法。

从历年的考试试题来看，本章的主要分数集中在施工管理的组织、施工组织设计的内容及编制方法、施工项目经理的任务和责任、施工风险管理这 4 个方面。

2Z101010 施工方的项目管理

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

- (1) 建设工程项目管理的类型。
- (2) 施工项目管理的目标和任务。

试题 1（2009 年考试试题 1）

编制项目建议书属于建设工程项目全生命周期（ ）。

- A. 决策阶段的工作
- B. 实施阶段的工作
- C. 设计准备阶段的工作
- D. 施工阶段的工作

试题 1 答案

A

试题 1 分析

建设工程项目的全生命周期包括项目的决策阶段、实施阶段和使用阶段。项目的实施阶段包括设计前的准备阶段、设计阶段、施工阶段、动用前准备阶段和保修期，如图 1-1 所示。

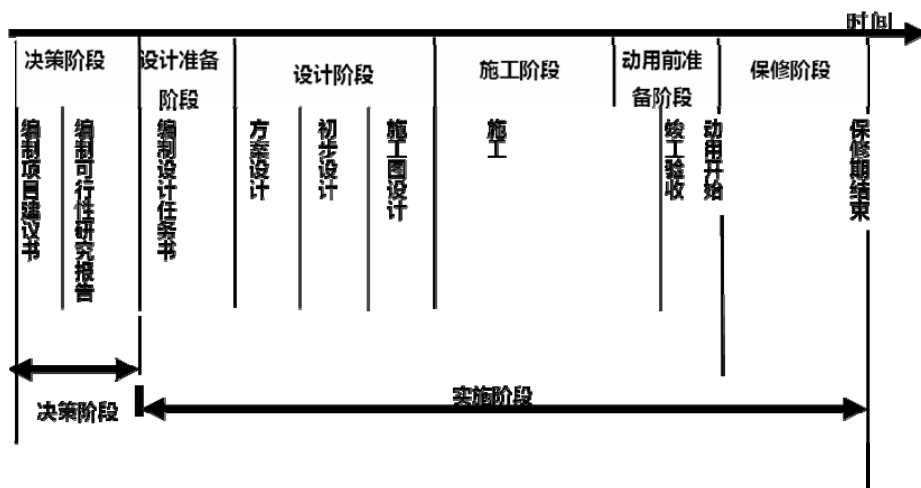


图 1-1 建设工程项目的决策阶段和实施阶段

试题 2（2010 年考试试题 2）

某工程项目施工采用施工总承包模式，其中电气设备由业主指定的分包单位采购和安装，则在施工中该分包单位必须接受（ ）的工作指令，服从其总体的项目管理。

- A. 业主
- B. 设计方
- C. 施工总承包方
- D. 项目监理方

试题 2 答案

C

试题 2 分析

若采用施工总承包或施工总承包管理模式，分包方（不论是一般的分包方，还是由业主指定的分包方）必须接受施工总承包方或施工总承包管理方的工作指令，服从其总体的项目管理。

试题 3（2010 年考试试题 6）

项目的核心任务是项目的（ ）。

- A. 组织协调
- B. 目标控制
- C. 合同管理
- D. 风险管理

试题 3 答案

B

试题 3 分析

由于项目的核心任务是项目的目标控制，因此按项目管理学的基本理论，没有明确目标的建设工程不能成为项目管理的对象。

试题 4（2011 年考试试题 1）

甲单位拟新建一电教中心，经设计招标，由乙设计院承担该项目的设计任务。下列目标中，不属于乙设计院项目管理目标的是（ ）。

- A. 项目投资目标
- B. 设计进度目标
- C. 施工质量目标
- D. 设计成本目标

试题 4 答案

C

试题 4 分析

设计方项目管理的任务包括：

- （1）与设计工作有关的安全管理。
- （2）设计成本控制和与设计工作有关的工程造价控制。
- （3）设计进度控制。
- （4）设计质量控制。
- （5）设计合同管理。
- （6）设计信息管理。
- （7）与设计工作有关的组织和协调。

试题 5（2011 年考试试题 2）

某建设工程项目施工采用施工总承包管理模式，其中的二次装饰装修工程由建设单位发包给乙单位。在施工中，乙单位应该直接接受（ ）的工作指令。

- A. 建设单位
- B. 设计单位
- C. 施工总承包管理企业
- D. 施工承包企业

试题 5 答案

C

试题 5 分析

施工总承包方对所承包的建设工程承担施工任务的执行和组织的总的责任，它的主要管理任务如下。

(1) 负责整个工程的施工安全、施工总进度控制、施工质量控制和施工的组织与协调等。

(2) 控制施工的成本（这是施工总承包方内部的管理任务）。

(3) 施工总承包方是工程施工的总执行者和总组织者，它除了完成自己承担的施工任务以外，还负责组织和指挥它自行分包的分包施工单位和业主指定的分包施工单位的施工（业主指定的分包施工单位有可能与业主单独签订合同，也可能与施工总承包方签约，不论采用何种合同模式，施工总承包方应负责组织和管理业主指定的分包施工单位的施工，这也是国际惯例），并为分包施工单位提供和创造必要的施工条件。

(4) 负责施工资源的供应组织。

(5) 代表施工方与业主方、设计方、工程监理方等外部单位进行必要的联系和协调等。

分包施工方承担合同所规定的分包施工任务，以及相应的项目管理任务。若采用施工总承包或施工总承包管理模式，分包方（不论是一般的分包方，还是由业主指定的分包方）必须接受施工总承包方或施工总承包管理方的工作指令，服从其总体的项目管理。

试题 6（2012 年 6 月考试试题 1）

某建设项目采用施工总承包管理模式，R 监理公司承担施工监理任务，G 施工企业承担主要的施工任务，业主将其中的二次装修发包给 C 装饰公司，则 C 装饰公司在施工中应接受（ ）的施工管理。

A. 业主

B. R 监理公司

C. G 施工企业

D. 施工总承包管理方

试题 6 答案

D

试题 6 分析

关于施工总承包方权利与作用的更多详细介绍请参看 2011 年考试试题 2 的分析内容。

试题 7（2013 年考试试题 15）

关于施工方项目管理目标和任务的说法，正确的是（ ）。

A. 施工总承包管理方对所承包的工程承担施工任务的执行和组织的总的责任

B. 施工方项目管理服务于施工方自身的利益，而不需要考虑其他方

- C. 由业主选定的分包方应经施工总承包管理方认可
- D. 建设项目工程总承包的主要意义是总价包干和“交钥匙”

试题 7 答案

C

试题 7 分析

施工总承包管理方对所承包的建设工程承担施工任务组织的总的责任；施工方作为项目建设的一个参与方，其项目管理主要服务于整体利益和施工方本身的利益；业主方选定的分包方应经施工总承包管理方认可，否则施工总承包管理方难以承担对工程管理的总的责任；建设项目工程总承包的主要意义并不在于总价包干，也不是“交钥匙”，其核心是通过设计与施工过程的组织集成，促进设计与施工的紧密结合，以达到为项目建设增值的目的。

试题 8（2013 年考试试题 68）

根据建设工程项目的阶段划分，属于设计准备阶段工作的是（ ）。

- A. 编制项目可行性研究报告
- B. 编制初步设计
- C. 编制设计任务书
- D. 编制项目建议书

试题 8 答案

C

试题 8 分析

根据建设工程项目的阶段划分，属于设计准备阶段工作的是编制设计任务书，详情参见图 1-1。

试题 9（2013 年考试试题 69）

建设工程三大管理体系是指质量管理体系、环境管理体系和（ ）。

- A. 环境评价体系
- B. 职业健康安全管理体系
- C. 技术管理体系
- D. 人力资源管理体系

试题 9 答案

B

试题 9 分析

职业健康安全管理体系是组织全部管理体系中专门管理健康安全工作的部分,它是继 ISO 9000 系列质量管理体系和 ISO 14000 系列环境管理体系之后又一个重要的标准化管理体系。

试题 10 (2014 年考试试题 1)

关于施工总承包方项目管理任务的说法,正确的是 ()。

- A. 施工总承包方一般不承担施工任务,只承担施工的总体管理和协调工作
- B. 施工总承包方只负责所施工部门的施工安全,对业主指定分包商的施工安全不承担责任
- C. 施工总承包方不与分包商直接签订施工合同,均由业主方签订
- D. 施工总承包方应负责施工资源的供应组织

试题 10 答案

D

试题 10 分析

本题注意看清题目,考核的是施工总承包而不是施工总承包管理,否则容易错选 A;选项 B、C 也不符合题意;选项 D 的描述与施工总承包方任务相符。

试题 11 (2011 年考试试题 71)

下列项目管理工作中,属于施工方项目管理任务的有 ()。

- A. 施工质量控制
- B. 施工成本控制
- C. 施工进度控制
- D. 分包单位人员管理
- E. 施工安全管理

试题 11 答案

ABCE

试题 11 分析

施工方项目管理的任务包括:

- (1) 施工安全管理。
- (2) 施工成本控制。
- (3) 施工进度控制。
- (4) 施工质量控制。
- (5) 施工合同管理。

(6) 施工信息管理。

(7) 与施工有关的组织与协调。

试题 12 (2012 年 6 月考试试题 71)

关于建设工程项目管理的说法，正确的有 ()。

- A. “项目开始至项目完成”包括了项目的决策、实施阶段
- B. 同一项目的目标内涵对项目的各参与单位来说是相同的
- C. 项目决策阶段的主要任务是确定项目的定义
- D. 项目实施阶段的主要任务是实现项目的目标
- E. 项目的策划指的是项目目标控制前的策划和准备工作

试题 12 答案

CDE

试题 12 分析

建设工程项目管理的内涵是：自项目开始至项目完成，通过项目策划和项目控制，以使项目的费用目标、进度目标和质量目标得以实现。

“自项目开始至项目完成”指的是项目的实施期；“项目策划”指的是目标控制前的一系列筹划和准备工作；“费用目标”对业主而言是投资目标，对施工方而言是成本目标。项目决策期管理工作的主要任务是确定项目的定义，而项目实施期管理的主要任务是通过管理使项目的目标得以实现。

试题 13 (2012 年 6 月考试试题 77)

关于施工总承包管理方责任的说法，正确的有 ()。

- A. 施工总承包管理方和施工总承包方承担的管理任务和责任不同
- B. 施工总承包管理方承担对分包方的组织和管理责任
- C. 施工总承包管理方不能承担施工任务，它只负责进行施工的总体管理和协调
- D. 施工总承包管理方必须直接与分包方和供货方签订施工合同
- E. 施工总承包管理方可以应业主方要求负责整个施工的招标和发包工作

试题 13 答案

BE

试题 13 分析

施工总承包管理方和施工总承包方承担相同的管理任务和责任；施工总承包管理方可以承担部分具体工程的施工任务；在施工总承包管理模式中，业主通过招标与分包方和供货方直接签订施工合同。

施工总承包管理方对所承包的建设工程承担施工任务组织的总的责任，它的主要特征如下。

(1) 一般情况下，施工总承包管理方不承担施工任务，它主要进行施工的总体管理和协调。如果施工总承包管理方通过投标（在平等条件下竞标）获得一部分施工任务，则它也可参与施工。

(2) 一般情况下，施工总承包管理方不与分包方和供货方直接签订施工合同，这些合同都由业主方直接签订。但若施工总承包管理方应业主方的要求，协助业主参与施工的招标和发包工作，其参与的工作深度由业主方决定。业主方也可能要求施工总承包管理方负责整个施工的招标和发包工作。

(3) 不论是业主方选定的分包方，或经业主方授权由施工总承包管理方选定的分包方，施工总承包管理方都承担对其的组织和管理责任。

(4) 施工总承包管理方和施工总承包方承担相同的管理任务和责任，即负责整个工程的施工安全控制、施工总进度控制、施工质量控制和施工的组织与协调等。因此，由业主方选定的分包方应经施工总承包管理方认可，否则施工总承包管理方难以承担对工程管理的总的责任。

(5) 负责组织和指挥分包施工单位的施工，并为分包施工单位提供和创造必要的施工条件。

(6) 与业主方、设计方、工程监理方等外部单位进行必要的联系和协调等。

试题 14（2012 年 10 月考试试题 71）

在 EPC 模式下，项目总包单位的项目管理工作内容有（ ）。

- A. 初步设计
- B. 施工图设计
- C. 编制项目建议书
- D. 施工
- E. 技术设计

试题 14 答案

ABDE

试题 14 分析

EPC 是英文 Engineering（工程设计）、Procurement（采购）、Construction（施工）的缩写。

设计采购施工（EPC）/交钥匙工程总承包，即工程总承包企业按照合同约定，承担工程项目的设计、采购、施工、试运行服务等工作，并对承包工程的质量、安全、工期、造价全面负责。Engineering 就是“设计”的意思，与同样可理解为“设计”的 Design 的含义大不相同。一般说来，Engineering 指根据制造、加工等方面的科学与工程原理对机器、

设备、装置、系统等的机理与流程等方面进行设计；而 Design 指对建筑物、构筑物的空间划分、功能布置、各部分之间的联系及外观进行设计和审美与艺术的处理。从这种区别中可以看出，设计—采购—施工合同一般不适合建筑工程的采购。

国外的工程公司（国内的工程公司一般由设计院转企改制而成）一般采用这种模式，3 个阶段都负责；国内的很多公司也都是这种模式而且做得很不错。

从业主的角度考虑 EPC 建设模式，需要考虑如下几个方面。

（1）业主的目的和专业能力，如果不专业，EPC 模式是可行的模式。

（2）EPC 与传统 DBB 模式的优缺点。

（3）成本和对项目的控制。

这是战略层次的考虑，还需要考虑战术层面的问题。

综上所述，EPC 模式即设计—采购—施工一体化的工程总承包模式。

而本题的 A、B、C 三个选项均属于设计的范畴，D 选项属于施工的范畴，只有 C 选项不属于设计—采购—施工三者中的任何一个方面，“编制项目建议书”属于可行性研究的范畴。

试题 15（2012 年 10 月考试试题 72）

关于施工总承包方管理任务的说法，正确的有（ ）。

- A. 负责整个工程的施工安全、施工总进度控制、施工质量控制和施工的组织
- B. 控制施工的成本
- C. 组织和指挥分包方的工作，并为分包方提供必要的施工条件
- D. 负责施工资源的供应组织
- E. 代表业主方与设计方、工程监理方等外部单位进行必要的联系和协调

试题 15 答案

ABCD

试题 15 分析

施工总承包方对所承包的建设工程承担施工任务的执行和组织的总的责任，它的主要管理任务如下。

（1）负责整个工程的施工安全、施工总进度控制、施工质量控制和施工的组织等。

（2）控制施工的成本（这是施工总承包方内部的管理任务）。

（3）施工总承包方是工程施工的总执行者和总组织者，它除了完成自己承担的施工任务以外，还负责组织和指挥它自行分包的分包施工单位和业主指定的分包施工单位的施工，并为分包施工单位提供和创造必要的施工条件。

（4）负责施工资源的供应组织。

（5）代表施工方与业主方、设计方、工程监理方等外部单位进行必要的联系和协调等。

2Z101020 施工管理的组织

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

- (1) 项目结构分析。
- (2) 施工管理的组织结构。
- (3) 施工管理的工作任务分工。
- (4) 施工管理的管理职能分工。
- (5) 施工管理的工作流程组织。

试题 1（2009 年考试试题 3）

某住宅小区工程施工前，施工项目管理机构绘制了图 1-2，该图是（ ）。

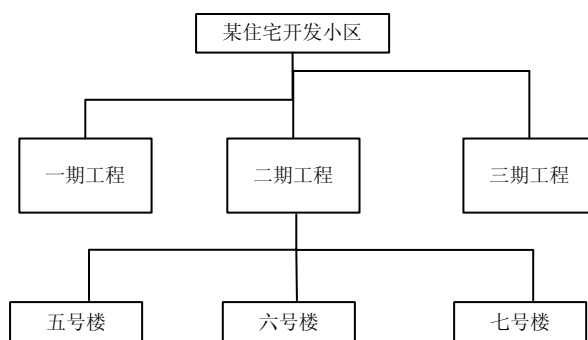


图 1-2 示例图

- A. 项目结构图
- B. 组织结构图
- C. 工作流程图
- D. 合同结构图

试题 1 答案

A

试题 1 分析

项目结构图是一个组织工具，它通过树状图的方式对一个项目的结构进行逐层分解，以反映组成该项目的各项工作任务。在项目结构图中，矩形框表示工作任务（或第一层、第二层子项目等），矩形框之间的连接用连线表示。

项目结构图分解原则，可以结合项目特点进行。

- (1) 考虑项目进展的总体部署。
- (2) 考虑项目的组成。
- (3) 有利于项目实施任务的发包和有利于项目实施的进行。

(4) 结合项目管理的组织结构等。

(5) 有利于项目的目标控制。

试题 2（2009 年考试试题 4）

组织结构模式反映了一个组织系统中各子系统之间或各元素之间的（ ）。

- A. 逻辑关系
- B. 协作关系
- C. 合同关系
- D. 指令关系

试题 2 答案

D

试题 2 分析

组织结构模式可用组织结构图来描述，组织结构图也是一个重要的组织工具，反映一个组织系统中各组成部门（组成元素）之间的组织关系（指令关系）。

在组织结构图中，矩形框表示工作部门，上级工作部门对其直接下属工作部门的指令关系用单向箭线表示。

试题 3（2009 年考试试题 5）

图 1-3 反映的是某建设项目业主、项目总承包人、分包人之间的（ ）。

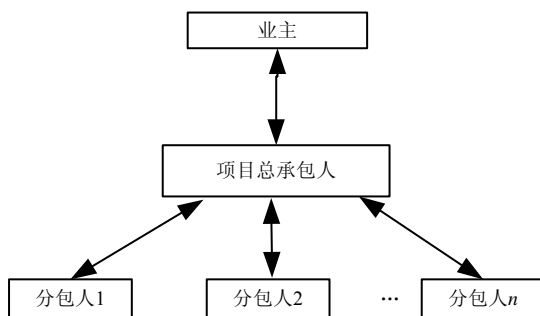


图 1-3 示例图

- A. 协作关系
- B. 指令关系
- C. 管理关系
- D. 合同关系

试题 3 答案

D

试题 3 分析

合同结构图是组织结构模式的重要组织工具之一，它反映一个建设项目参与单位之间的合同关系。

3 种结构图的联系与区别如表 1-1 所示。

表 1-1 3 种结构图的联系与区别

组 织 工 具	表达的含义	图中矩形框的含义	矩形框连接的表达
项目结构图	对一个项目的结构进行逐层分解，以反映组成该项目的各项工作任务（项目的组成部分）	一个项目的组成部分（工作任务）	直线
组织结构图	反映一个组织系统中各组成部分（组成元素）之间的组织关系（指令关系）	一个组织系统中的组成部分（工作部门）	单向箭线
合同结构图	反映一个建设项目参与单位之间的合同关系	一个建设项目的参与单位	双向箭线

试题 4（2009 年考试试题 6）

施工项目管理机构编制项目管理任务分工表之前要完成的工作是（ ）。

- A. 明确各项管理工作的工作流程
- B. 落实各工作部门的具体人员
- C. 对项目管理任务进行详细分解
- D. 对各项管理工作的执行情况进行检查

试题 4 答案

C

试题 4 分析

为了编制项目管理任务分工表，首先应对项目实施各阶段的费用（投资或成本）控制、进度控制、质量控制、合同管理、信息管理和组织与协调等管理任务进行详细分解，在项目管理任务分解的基础上确定项目经理和费用（投资或成本）控制、进度控制、质量控制、合同管理、信息管理及组织与协调等主管工作部门或主管人员的工作任务。

每个建设项目都应编制项目管理任务分工表，这是一个项目的组织设计文件的一部分。在编制项目管理任务分工表前，应结合项目的特点，对项目实施各阶段的费用（投资或成本）控制、进度控制、质量控制、合同管理、信息管理和组织与协调等管理任务进行详细分解。在项目管理任务分解的基础上，明确项目经理和上述管理任务主管工作部门或主管人员的工作任务，从而编制工作任务分工表。

在工作任务分工表中应明确各项工作任务由哪个工作部门（或个人）负责，由哪些工作部门（或个人）配合或参与。无疑，在项目的进展过程中，应视必要性对工作任务分工表进行调整。

试题 5（2010 年考试试题 1）

能够反映项目管理班子内部项目经理、各工作部门和各工作岗位在各项管理工作中所应承担的策划、执行、控制等职责的组织工具是（ ）。

- A. 管理职能分工表
- B. 组织结构图
- C. 工作任务分工表
- D. 工作流程图

试题 5 答案

A

试题 5 分析

管理职能分工表是用表的形式反映项目管理班子内部项目经理、各工作部门和各工作岗位对各项工作任务的项目管理职能分工。

试题 6（2010 年考试试题 3）

对项目的结构进行逐层分解所采用的组织工具是（ ）。

- A. 项目结构图
- B. 组织结构图
- C. 合同结构图
- D. 工作流程图

试题 6 答案

A

试题 6 分析

项目结构图表达的含义是对一个项目的结构进行逐层分解，以反映组成该项目的各项工作任务（该项目的组成部分）。

试题 7（2010 年考试试题 4）

线性组织结构模式的特点之一是（ ）。

- A. 组织内每个工作部门可能有多个矛盾的指令源
- B. 组织内每个工作部门有横向和纵向两个指令源
- C. 能促进组织内管理专业化分工
- D. 组织内每个工作部门只接受一个上级的直接领导

试题 7 答案

D

试题 7 分析

在线性组织结构中，每个工作部门只能对其直接的下属部门下达工作指令，每个工作部门也只有一个直接的上级部门，因此，每一个工作部门只有唯一一个指令源，避免了由于矛盾的指令而影响组织系统的运行。

试题 8（2010 年考试试题 5）

下列关于项目管理工作任务分工表的说法，正确的是（ ）。

- A. 工作任务分工表反映组织系统的动态关系
- B. 一个工程项目只能编制一张工作任务分工表
- C. 工作任务分工表中的具体任务不能改变
- D. 工作任务分工表是项目的组织设计文件之一

试题 8 答案

D

试题 8 分析

组织结构模式和组织分工都是一种相对静态的组织关系。业主方和项目各参与方都有各自的项目管理任务，各方都应编制各自的项目管理任务分工表。在项目的进展过程中，应视必要性对工作任务分工表进行调整。每个建设项目都应编制项目管理任务分工表，这是一个项目的组织设计文件的一部分。

试题 9（2010 年考试试题 7）

能反映项目组织系统中各项工作之间逻辑关系的组织工具是（ ）。

- A. 项目结构图
- B. 工作流程图
- C. 工作任务分工表
- D. 组织结构图

试题 9 答案

B

试题 9 分析

工作流程图用图的形式反映一个组织系统中各项工作之间的逻辑关系，它可用于描述工作流程组织。

试题 10（2011 年考试试题 3）

采用项目结构图对建设工程项目进行分解时，项目结构的分解应与整个建设工程实施的部署相结合，并与将采用的（ ）相结合。

- A. 组织结构
- B. 工作流程
- C. 职能结构
- D. 合同结构

试题 10 答案

D

试题 10 分析

同一个建设工程项目可有不同的项目结构分解方法，项目结构的分解应和整个工程实施的部署相结合，并和将采用的合同结构相结合。

试题 11（2011 年考试试题 4）

建设工程施工管理中的组织结构图反映的是（ ）。

- A. 一个项目管理班子中各组成部门之间的逻辑关系
- B. 一个项目中各组成部分之间的组织关系
- C. 一个项目管理班子中各组成部门之间的组织关系
- D. 一个项目中各组成部分之间的逻辑关系

试题 11 答案

C

试题 11 分析

组织结构模式可用组织结构图来描述，组织结构图也是一个重要的组织工具，反映一个组织系统中各组成部门（组成元素）之间的组织关系（指令关系）。

试题 12（2011 年考试试题 6）

编制施工管理任务分工表，涉及的事项有：①确定工作部门或个人的工作任务；②项目管理任务分解；③编制任务分工表。正确的编制程序是（ ）。

- A. ①②③
- B. ②①③
- C. ③①②
- D. ②③①

试题 12 答案

B

试题 12 分析

在编制项目管理任务分工表前，应结合项目的特点，对项目实施各阶段的费用（投资

或成本)控制、进度控制、质量控制、合同管理、信息管理和组织与协调等管理任务进行详细分解。在项目管理任务分解的基础上,明确项目经理和上述管理任务主管工作部门或主管人员的工作任务,从而编制工作任务分工表。

试题 13 (2011 年考试试题 7)

关于工作流程组织与工作流程图的说法,正确的是()。

- A. 业主方与项目各参与方的工作流程组织的任务是一致的
- B. 工作流程组织的任务就是编制组织结构图
- C. 工作流程图可以用来描述工作流程组织
- D. 工作流程图中用双向箭线表示工作间的逻辑关系

试题 13 答案

C

试题 13 分析

业主方和项目各参与方,如工程管理咨询单位、设计单位、施工单位和供货单位都有各自的工作流程组织的任务。工作流程组织的任务是定义工作的流程。工作流程图用单向箭线表示工作之间的逻辑关系。工作流程图用图的形式反映一个组织系统中各项工作之间的逻辑关系,它可用于描述工作流程组织。

试题 14 (2011 年考试试题 51)

下列合同结构图(如图 1-4 所示)表示的是()模式。

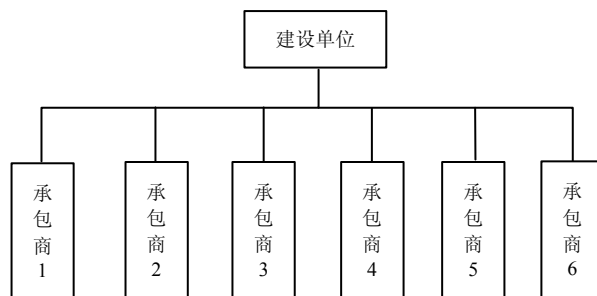


图 1-4 示例图

- A. 施工平行发包
- B. 施工总承包
- C. 设计—建造—管理
- D. 联合体承包

试题 14 答案

A

试题 14 分析

该合同结构图表示建设单位与承包商之间为施工平行发承包模式。

施工平行发承包，又称为分别发承包，是指发包方根据建设工程项目的特点、项目进展情况和控制目标的要求等因素，将建设工程项目按照一定的原则分解，将其施工任务分别发包给不同的施工单位，各个施工单位分别与发包方签订施工承包合同。

施工平行发承包的一般工作程序为：施工图设计完成—施工招投标—施工—完工验收。一般情况下，发包人在选择施工承包单位时通常根据施工图设计进行施工招标，即施工图设计已经完成，每个施工承包合同都可以实行总价合同。

实行施工平行发承包对建设工程项目的费用、进度、质量等目标控制，以及合同管理和组织与协调等的影响如下。

1. 费用控制

对每一部分工程施工任务的发包，都以施工图设计为基础，投标人进行投标报价较有依据，工程的不确定性程度降低了，对合同双方的风险也相对降低了。

对每一部分工程的施工，发包人都可以通过招标选择最满意的施工单位承包（价格低、进度快、信誉高、关系好……），对降低工程造价有利；对业主来说，要等最后一份合同签订后才知道整个工程的总造价，对投资的早期控制不利。

2. 进度控制

某一部分施工图完成后，即可开始这部分工程的招标，开工日期提前，可以边设计边施工，缩短建设周期；由于要进行多次招标，业主用于招标的时间较多；施工总进度计划和控制由业主负责；由不同单位承包的各部分工程之间的进度计划及其实施的协调由业主负责（业主直接抓各个施工单位似乎控制力度大，但矛盾集中，业主的管理风险大）。

3. 质量控制

对某些工作而言，符合质量控制中的“他人控制”原则，不同分包单位之间能够形成一定的控制和制约机制，对业主的质量控制有利；合同交互界面比较多，应非常重视各合同之间界面的定义，否则对项目的质量控制不利。

4. 合同管理

业主要负责所有施工承包合同的招标、合同谈判、签约，招标工作量大，对业主不利；业主在每个合同中都会有相应的责任和义务，签订的合同越多，业主的责任和义务就越大；业主要负责对多个施工承包合同进行跟踪管理，合同管理工作量较大。

5. 组织与协调

业主直接控制所有工程的发包，可决定所有工程的承包商的选择；业主要负责对所有承包商的组织与协调，承担类似于总承包管理的角色，工作量大，对业主不利（业主的对立面多，各个合同之间的界面多，关系复杂，矛盾集中，业主的管理风险大）；业主方可能需要配备较多的人力和精力进行管理，管理成本高。

关于施工平行发承包的应用如下。

(1) 为什么要选择施工平行发承包模式？或者在什么情况下可以考虑施工平行发承包模式呢？当项目规模很大，不可能选择一个施工单位进行施工总承包或施工总承包管理，也没有一个施工单位能够进行施工总承包或施工总承包管理。

(2) 由于项目建设的时间要求紧迫，业主急于开工，来不及等所有的施工图全部出齐，只有边设计、边施工。

(3) 业主有足够的经验和能力应对多家施工单位。

(4) 将工程分解发包，业主可以尽可能多地照顾各种关系。

对施工任务的平行发包，发包方可以根据建设项目的结构进行分解发包，也可以根据建设项目施工的不同专业系统进行分解发包。

试题 15（2012 年 6 月考试试题 2）

编制项目投资项编码、进度项编码、合同编码和工程档案编码的基础是（ ）。

- A. 项目结构图和项目结构编码
- B. 组织结构图和组织结构编码
- C. 工作流程图和项目结构编码
- D. 工作流程图和组织结构编码

试题 15 答案

A

试题 15 分析

项目结构的编码依据项目结构图，对项目结构的每一层的每个组成部分进行编码。项目结构的编码和用于投资控制、进度控制、质量控制、合同管理和信息管理等工作管理的编码有紧密的有机联系，但它们之间又有区别。项目结构图和项目结构的编码是编制上述其他编码的基础。

试题 16（2012 年 6 月考试试题 3）

关于工作任务分工的说法，错误的是（ ）。

- A. 工作任务分工可以用相应的组织工具表示其组织关系
- B. 组织论中的组织分工指的是工作任务分工
- C. 项目各参与方有各自的项目管理工作任务分工
- D. 工作任务分工应随着项目进展而不断深化与细化

试题 16 答案

B

试题 16 分析

每个建设项目都应编制项目管理任务分工表，这是项目组织设计文件的一部分。组织分工反映了一个组织系统中各子系统或各元素的工作任务分工和管理职能分工。业主方和项目各参与方，如设计单位、施工单位、供货单位和工程管理咨询单位等都有各自的项目管理任务，上述各方都应该编制各自的项目管理任务分工表。随着工程的进展，任务分工表还将不断深化与细化。

试题 17（2012 年 6 月考试试题 4）

工作流程图反映一个组织系统中各项工艺间的（ ）关系。

- A. 指令
- B. 逻辑
- C. 主次
- D. 合同

试题 17 答案

B

试题 17 分析

工作流程图用图的形式反映一个组织系统中各项工作之间的逻辑关系，它可用于描述工作流程组织。

试题 18（2012 年 10 月考试试题 1）

关于施工管理组织结构的说法，正确的是（ ）。

- A. 项目组织结构反映组织之间的经济关系
- B. 项目组织结构图描述工作对象之间的关系
- C. 大型项目的组织结构应该进行编码
- D. 线性组织结构只能在项目管理中应用

试题 18 答案

C

试题 18 分析

组织结构模式反映了一个组织系统中各子系统之间或各元素（各工作部门）之间的指令关系。项目组织结构图反映一个组织系统（如项目管理班子）中各子系统和各元素（如各工作部门）之间的组织关系，反映的是各工作单位、各工作部门和各工作人员之间的组织关系。而项目结构图描述的是工作对象之间的关系。对一个稍大一些的项目的组织结构应该进行编码，它不同于项目结构编码，但二者之间也会有一定的联系。线性组织结构不止在项目管理中应用。

试题 19（2012 年 10 月考试试题 2）

某施工企业组织结构如图 1-5 所示，该施工企业采用的组织形式是（ ）。

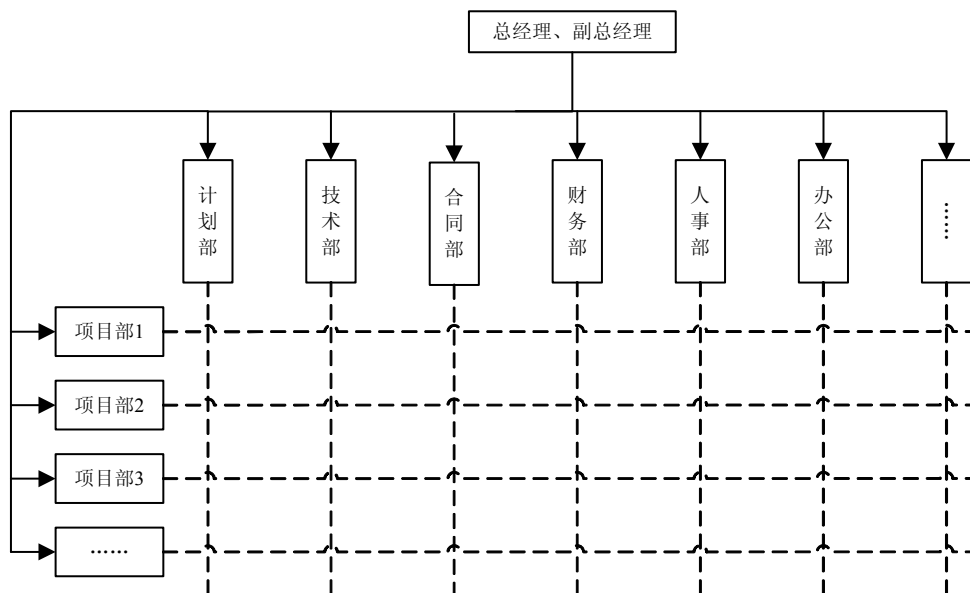


图 1-5 施工企业组织结构图

- A. 职能组织结构
- B. 线性组织结构
- C. 矩阵组织结构
- D. 直线职能组织结构

试题 19 答案

C

试题 19 分析

矩阵组织结构是一种较新型的组织结构模式。在矩阵组织结构中，最高指挥者（部门）下设纵向和横向两种不同类型的工作部门。纵向工作部门如人、财、物、产、供、销的职能管理部门，横向工作部门如生产车间等。一个施工企业如采用矩阵组织结构模式，则纵向工作部门可以是计划管理、技术管理、合同管理、财务管理和人事管理等部门，而横向工作部门可以是项目部。

试题 20（2012 年 10 月考试试题 3）

某施工项目经理部为了赶工，制定了增加人力投入和夜间施工两个赶工方案并提交给项目经理。项目经理最终选择增加人力投入的赶工方案，则该项目经理的行为属于管理职能的（ ）环节。

- A. 提出问题
- B. 决策
- C. 筹划
- D. 执行

试题 20 答案

B

试题 20 分析

管理是由多个环节组成的过程（如图 1-6 所示），即：①提出问题；②筹划；③决策；④执行；⑤检查。

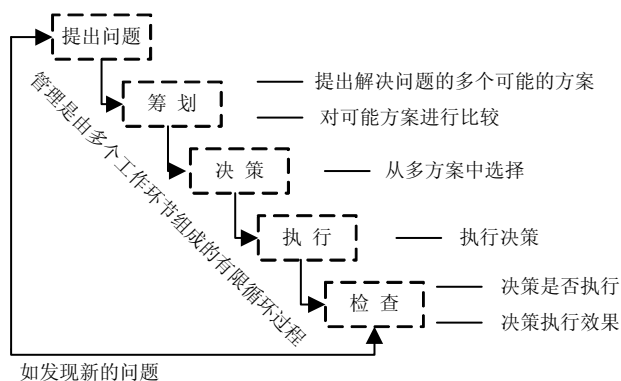


图 1-6 管理职能

试题 21（2013 年考试试题 6）

某工程施工项目经理部，根据项目特点制定了项目成本控制、进度控制、质量控制和合同管理等工作流程。这些工作流程组织属于（ ）。

- A. 信息处理工作流程组织
- B. 物质流程组织
- C. 管理工作流程组织
- D. 施工作业流程组织

试题 21 答案

C

试题 21 分析

工作流程组织包括：

- （1）管理工作流程组织，如投资控制、进度控制、合同管理、付款和设计变更等流程。
- （2）信息处理工作流程组织，如与生成月度进度报告有关的数据处理流程。

(3) 物质流程组织, 如钢结构深化设计工作流程、弱电工程物资采购工作流程、外立面施工工作流程等。

试题 22 (2013 年考试试题 24)

下列组织工具中, 能够反映项目所有工作任务的是 ()。

- A. 组织结构图
- B. 工作流程图
- C. 工作任务分工表
- D. 项目结构图

试题 22 答案

D

试题 22 分析

项目结构图是一个组织工具, 它通过树状图的方式对一个项目的结构进行逐层分解, 以反映组成该项目的各项工作任务。

试题 23 (2013 年考试试题 42)

组织结构模式反映一个组织系统中各子系统之间或各工作部门之间的 () 关系。

- A. 指令
- B. 协作
- C. 监督
- D. 配合

试题 23 答案

A

试题 23 分析

组织结构模式反映了一个组织系统中各子系统之间或各元素 (各工作部门或各管理人员) 之间的指令关系。

试题 24 (2014 年考试试题 2)

关于项目管理工作任务分工表特点的说法, 正确的是 ()。

- A. 每个部门只能有一个主办部门
- B. 每个任务只能有一个协办部门和一个配合部门
- C. 项目运营部应在项目竣工后介入工作
- D. 项目管理工作任务分工表应作为组织设计文件的一部分

试题 24 答案

D

试题 24 分析

每个任务至少有一个主办部门，但可能不止一个，选项 A 错误；协办部门和配合部门的数量更无定数，选项 B 错误；选项 C 是常识性错误，运营部门应在竣工前介入；选项 D 正确。

试题 25（2014 年考试试题 3）

关于线性组织结构的说法，错误的是（ ）。

- A. 每个工作部门的指令源是唯一的
- B. 高组织层次部门可以向任何低组织层次下达指令
- C. 在特大组织系统中，指令路径会很长
- D. 可以避免相互矛盾的指令影响系统运行

试题 25 答案

B

试题 25 分析

本题为常识性考题，考核线性组织结构特征，选项 ACD 均符合线性组织结构特征描述，选项 B 描述错误，故选 B。

在军事组织系统中，组织纪律非常严谨，军、师、旅、团、营、连、排和班的组织关系是指令按逐级下达，一级指挥一级和一级对一级负责。线性组织结构就是来自于这种十分严谨的军事组织系统。类似地，在线性组织结构中，每个工作部门只能对其直接的下属部门下达工作指令，每个工作部门也只有一个直接的上级部门，因此每个工作部门只有唯一一个指令源，避免了由于矛盾的指令而影响组织系统的运行。

在国际上，线性组织结构模式是建设项目管理组织系统的一种常用模式，因为一个建设项目的参与单位很多，少则数十，多则数百，大型项目的参与单位将数以千计，在项目实施过程中矛盾的指令会给工程项目目标的实现造成很大的影响，而线性组织结构模式可确保工作指令的唯一性。但在一个特大的组织系统中，由于线性组织结构模式的指令路径过长，所以可能会造成组织系统在一定程度上运行的困难。

试题 26（2011 年考试试题 72）

关于施工管理职能分工的说法，正确的有（ ）。

- A. 管理职能的分工表和岗位责任描述的作用是完全相同的
- B. 不同的管理职能可由不同的职能部门承担
- C. 项目各参与方都应编制各自的管理职能分工表

- D. 管理职能分工表既可用于企业管理，也可用于项目管理
- E. 管理职能分工表只反映项目经理和项目技术负责人的工作任务

试题 26 答案

BCD

试题 26 分析

不同的管理职能可由不同的职能部门承担。业主方和项目各参与方，如设计单位、施工单位、供货单位和工程管理咨询单位等都有各自的项目管理任务和其管理职能分工，上述各方都应该编制各自的项目管理职能分工表。管理职能分工表是用表的形式反映项目管理班子内部项目经理、各工作部门和各工作岗位对各项工作任务的项目管理职能分工。管理职能分工也可用于企业管理。

试题 27（2012 年 6 月考试试题 78）

关于项目结构分解的说法，正确的有（ ）。

- A. 项目结构图通过树状图的方式对一个项目的结构进行逐层分解
- B. 项目结构图能够反映组成该项目的全部工作任务
- C. 同一个建设工程项目只能有一个项目结构分解方法
- D. 项目结构的分解应和整个工程实施的部署相结合，并结合将采用的合同结构
- E. 项目结构分解考虑到项目进展的总体部署，采用统一的分解方案

试题 27 答案

ABD

试题 27 分析

项目结构图是一个组织工具，它通过树状图的方式对一个项目的结构进行逐层分解，以反映组成该项目的全部工作任务。同一个建设工程项目可有不同的项目结构分解方法，项目结构的分解应和整个工程实施的部署相结合，并和将采用的合同结构相结合。

试题 28（2012 年 10 月考试试题 73）

项目管理人员在编制混凝土分部工程成本控制工作流程时，可以用矩形框表示的有（ ）。

- A. 支模板
- B. 混凝土浇筑
- C. 混凝土浇筑质量是否合格的判别条件
- D. 支模板和混凝土浇筑的先后顺序
- E. 混凝土养护

试题 28 答案

ABE

试题 28 分析

工作流程图是一个重要的组织工具。工作流程图用矩形框表示工作，箭线表示工作之间的逻辑关系，菱形框表示判别条件。也可用两个矩形框分别表示工作和工作的执行者。

试题 29（2013 年考试试题 77）

关于项目结构图和组织结构图的说法，正确的有（ ）。

- A. 项目结构图中，矩形框表示工作任务
- B. 项目结构图中，用双向箭线连接矩形框
- C. 组织结构图中，用直线连接矩形框
- D. 组织结构图中，矩形框表示工作部门
- E. 项目结构图和组织结构图都是组织工具

试题 29 答案

ADE

试题 29 分析

在项目结构图中，矩形框表示工作任务，矩形框之间的连接用连线表示；在组织结构图中，矩形框表示工作部门，上级工作部门对其直接下属工作部门的指令关系用单向箭线表示；组织论的 3 个重要的组织工具——项目结构图、组织结构图和合同结构图。

试题 30（2013 年考试试题 84）

某建设项目业主采用如图 1-7 所示的组织结构模式。关于业主和各参与方之间组织关系的说法，正确的有（ ）。

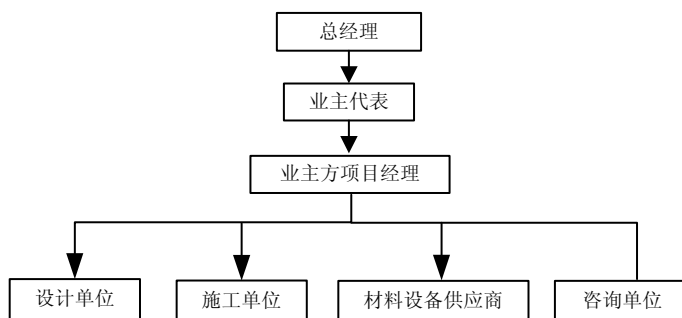


图 1-7 某建设项目组织结构图

- A. 业主代表必须通过业主方项目经理下达指令
- B. 施工单位不可直接接受总经理指令

- C. 设计单位可直接接受业主方项目经理的指令
- D. 咨询单位的唯一指令来源是业主方项目经理
- E. 总经理可直接向业主方项目经理下达指令

试题 30 答案

ABCD

试题 30 分析

图中采用的是线性组织结构模式，在线性组织结构中，每个工作部门只能对其直接下属部门下达工作指令，每个工作部门也只有一个直接的上级部门，因此，每个工作部门只有唯一一个指令源。

试题 31（2014 年考试试题 86）

根据工作流程图的绘制要求，下列工作流程图（如图 1-8 所示）中，表达错误的有（ ）。

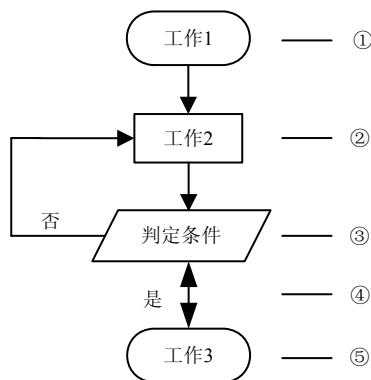


图 1-8 工作流程图

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④
- E. ⑤

试题 31 答案

CD

试题 31 分析

C 项菱形表示判别条件；D 项应为单向箭头。

2Z101030 施工组织设计的内容及编制方法

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

- (1) 施工组织设计的内容。
- (2) 施工组织设计的编制方法。

试题 1（2009 年考试试题 8）

对整个建设工程项目的施工进行战略部署，并且指导全局性施工的技术和经济纲要的文件是（ ）。

- A. 施工总平面图
- B. 施工组织总设计
- C. 施工部署及施工方案
- D. 施工图设计文件

试题 1 答案

B

试题 1 分析

施工组织设计是对施工活动实行科学管理的重要手段，它具有战略部署和战术安排的双重作用。它体现了实现基本建设计划和设计的要求，提供了各阶段的施工准备工作内容，协调施工过程中各施工单位、各施工工种、各项资源之间的相互关系。通过施工组织设计，可以根据具体工程的特定条件，拟订施工方案，确定施工顺序、施工方法、技术组织措施，可以保证拟建工程按照预定的工期完成，可以在开工前了解所有资源的数量及其使用的先后顺序，合理安排施工现场布置。因此，施工组织设计应从施工全局出发，充分反映客观实际，符合国家或合同要求，统筹安排施工活动有关的各个方面，合理地布置施工现场，确保文明施工、安全施工。

1. 施工组织设计的基本内容

施工组织设计的内容要结合工程对象的实际特点、施工条件和技术水平进行综合考虑，一般包括以下基本内容。

1) 工程概况

(1) 本项目的性质、规模、建设地点、结构特点、建设期限、分批交付使用的条件、合同条件。

(2) 本地区地形、地质、水文和气象情况。

(3) 施工力量、劳动力、机具、材料、构件等资源供应情况。

(4) 施工环境及施工条件等。

2) 施工部署及施工方案

(1) 根据工程情况, 结合人力、材料、机械设备、资金、施工方法等条件, 全面部署施工任务, 合理安排施工顺序, 确定主要工程的施工方案。

(2) 对拟建工程可能采用的几个施工方案进行定性、定量的分析, 通过技术经济评价, 选择最佳方案。

3) 施工进度计划

(1) 施工进度计划反映了最佳施工方案在时间上的安排, 采用计划的形式, 使工期、成本、资源等方面通过计算和调整达到优化配置, 符合项目目标的要求。

(2) 使工序有序地进行, 使工期、成本、资源等通过优化调整达到既定目标, 在此基础上编制相应的人力和时间安排计划、资源需求计划和施工准备计划。

4) 施工平面图

施工平面图是施工方案及施工进度计划在空间上的全面安排。它把投入的各种资源、材料、构件、机械、道路、水电供应网络, 生产、生活活动场地及各种临时工程设施合理地布置在施工现场, 使整个现场能有组织地进行文明施工。

5) 主要技术经济指标

技术经济指标用以衡量组织施工的水平, 它对施工组织设计文件的技术经济效益进行全面评价。

2. 施工组织设计的分类及其内容

根据施工组织设计编制的广度、深度和作用的不同, 可分为如下几类。

(1) 施工组织总设计。

(2) 单位工程施工组织设计。

(3) 分部(分项)工程施工组织设计, 或称分部(分项)工程作业设计。

1) 施工组织总设计的内容

施工组织总设计是以整个建设工程项目为对象, 如一个工厂、一个机场、一个道路工程(包括桥梁)、一个居住小区等而编制的。它是对整个建设工程项目施工的战略部署, 是指导全局性施工的技术和经济纲要。施工组织总设计的主要内容如下。

(1) 建设项目的工程概况。

(2) 施工部署及其核心工程的施工方案。

(3) 全场性施工准备工作计划。

(4) 施工总进度计划。

(5) 各项资源需求量计划。

(6) 全场性施工总平面图设计。

(7) 主要技术经济指标(项目施工工期、劳动生产率、项目施工质量、项目施工成本、项目施工安全、机械化程度、预制化程度、暂设工程等)。

2) 单位工程施工组织设计的内容

单位工程施工组织设计是以单位工程(如一栋楼房、一个烟囱、一段道路、一座桥等)为对象编制的,在施工组织总设计的指导下,由直接组织施工的单位根据施工图设计进行编制,用以直接指导单位工程的施工活动,是施工单位编制分部(分项)工程施工组织设计和季、月、旬施工计划的依据。单位工程施工组织设计根据工程规模和技术复杂程度不同,其编制内容的深度和广度也有所不同。对于简单的工程,一般只编制施工方案,并附以施工进度计划和施工平面图。单位工程施工组织设计的主要内容如下。

- (1) 工程概况及施工特点分析。
- (2) 施工方案的选择。
- (3) 单位工程施工准备工作计划。
- (4) 单位工程施工进度计划。
- (5) 各项资源需求量计划。
- (6) 单位工程施工总平面图设计。
- (7) 技术组织措施、质量保证措施和安全施工措施。
- (8) 主要技术经济指标(工期、资源消耗的均衡性、机械设备的利用程度等)。

3) 分部(分项)工程施工组织设计的内容

分部(分项)工程施工组织设计也称为分部(分项)工程作业设计,或称分部(分项)工程施工设计,是针对某些特别重要的、技术复杂的,或采用新工艺、新技术施工的分部(分项)工程,如深基础、无黏结预应力混凝土、特大构件的吊装、大量土石方工程、定向爆破工程等对象编制的,其内容具体、详细,可操作性强,是直接指导分部(分项)工程施工的依据。分部(分项)工程施工组织设计的主要内容如下。

- (1) 工程概况及施工特点分析。
- (2) 施工方法和施工机械的选择。
- (3) 分部(分项)工程的施工准备工作计划。
- (4) 分部(分项)工程的施工进度计划。
- (5) 各项资源需求量计划。
- (6) 技术组织措施、质量保证措施和安全施工措施。
- (7) 作业区施工平面布置图设计。

综上所述,施工组织总设计是以整个建设工程项目为对象编制的,它是对整个建设工程项目施工的战略部署,是指导全局性施工的技术和经济纲要。

试题 2（2010 年考试试题 8）

某施工企业在编制施工组织总设计时，已完成的工作有：收集和熟悉有关资料和图纸、调查项目特点和施工条件、计算主要工种的工程量、确定施工的总体部署和施工方案，则接下来应该进行的工作是（ ）。

- A. 计算主要技术经济指标
- B. 编制施工总进度计划
- C. 编制资源需求量计划
- D. 施工总平面图设计

试题 2 答案

B

试题 2 分析

施工组织总设计的编制通常采用如下程序。

（1）收集和熟悉编制施工组织总设计所需的有关资料和图纸，进行项目特点和施工条件的调查研究。

（2）计算主要工种工程的工程量。

（3）确定施工的总体部署。

（4）拟订施工方案。

（5）编制施工总进度计划。

（6）编制资源需求量计划。

（7）编制施工准备工作计划。

（8）施工总平面图设计。

（9）计算主要技术经济指标。

应该指出，以上顺序中有些顺序必须这样，不可逆转。

（1）拟订施工方案后才可编制施工总进度计划（因为进度的安排取决于施工的方案）。

（2）编制施工总进度计划后才可编制资源需求量计划（因为资源需求量计划要反映各种资源在时间上的需求）。

试题 3（2011 年考试试题 15）

编制施工组织总设计时，资源需求量计划应在完成（ ）后确定。

- A. 施工准备工作计划
- B. 施工总平面图
- C. 施工总进度计划

D. 主要技术经济指标

试题 3 答案

C

试题 3 分析

编制施工组织总设计时，编制施工总进度计划后才可编制资源需求量计划（因为资源需求量计划要反映各种资源在时间上的需求）。

试题 4（2012 年 6 月考试试题 5）

下列分部（分项）工程中，需要编制分部（分项）工程施工组织设计的是（ ）。

- A. 零星土石方工程
- B. 场地平整
- C. 混凝土垫层工程
- D. 定向爆破工程

试题 4 答案

D

试题 4 分析

分部（分项）工程施工组织设计也称为分部（分项）工程作业设计，或称分部（分项）工程施工设计，它是针对某些特别重要的、技术复杂的，或采用新工艺、新技术施工的分部（分项）工程，如深基础、无黏结预应力混凝土、特大构件的吊装、大量土石方工程、定向爆破工程等对象编制的，其内容具体、详细，可操作性强，是直接指导分部（分项）工程施工的依据。

试题 5（2012 年 6 月考试试题 6）

施工组织总设计包括如下工作：①计算主要工种工程的工程量；②编制施工总进度计划；③编制资源需求量计划；④拟订施工方案。其正确的工作顺序是（ ）。

- A. ①②③④
- B. ①④②③
- C. ①③②④
- D. ④①②③

试题 5 答案

B

试题 5 分析

关于施工组织总设计编制顺序的更多详细介绍请参看 2010 年考试试题 8 的分析内容。

试题 6（2012 年 10 月考试试题 4）

某单位新建的办公大楼，地下 3 层，设计埋置深度为-12.5m，且地下情况相当复杂，施工难度较大。针对该地下工程，施工单位应编制（ ）。

- A. 施工组织总设计
- B. 分项工程施工组织设计
- C. 分部工程作业设计
- D. 单位工程施工组织设计

试题 6 答案

B

试题 6 分析

分部（分项）工程施工组织设计是针对某些特别重要的、技术复杂的，或采用新工艺、新技术施工的分部（分项）工程，如深基础、无黏结预应力混凝土、特大构件的吊装、大量土石方工程、定向爆破工程等对象编制的，其内容具体、详细，可操作性强，是直接指导分部（分项）工程施工的依据。

试题 7（2012 年 10 月考试试题 12）

某公司在承接了一高校游泳馆项目后，开始编制该工程的施工组织设计，在拟订施工方案前，尚需完成的工作是（ ）。

- A. 编制施工准备工作计划
- B. 编制施工投标工作计划
- C. 调查研究与收集资料
- D. 计算主要技术经济指标

试题 7 答案

C

试题 7 分析

关于施工组织总设计编制顺序的更多详细介绍请参看 2010 年考试试题 8 的分析内容。

试题 8（2013 年考试试题 33）

某住宅小区建设中，承包商针对其中一幢住宅楼施工所编制的施工组织设计，属于（ ）。

- A. 施工组织总设计
- B. 单位工程施工组织设计
- C. 单项工程施工组织设计

D. 分部工程施工组织设计

试题 8 答案

B

试题 8 分析

单位工程施工组织设计是以单位工程（如一栋楼房、一个烟囱、一段道路、一座桥等）为对象编制的。

关于单位工程施工组织设计的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 8 的分析内容。

试题 9（2013 年考试试题 52）

下列施工组织设计内容中，应当首先确定的是（ ）。

- A. 施工平面图设计
- B. 机具设备需求计划
- C. 施工进度计划
- D. 施工方案

试题 9 答案

D

试题 9 分析

关于施工组织总设计编制顺序的更多详细介绍请参看 2010 年考试试题 8 的分析内容。

试题 10（2013 年考试试题 54）

根据《建设工程安全生产管理条例》，工程监理单位应当审核施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案是否符合（ ）。

- A. 工程建设设计文件
- B. 工程建设施工合同
- C. 工程建设技术规程
- D. 工程建设强制性标准

试题 10 答案

D

试题 10 分析

《建设工程安全生产管理条例》中规定，工程监理单位应当审查施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案是否符合工程建设强制性标准。

试题 11（2014 年考试试题 4）

下列施工组织设计的基本内容中，可以反映现场文明施工组织的是（ ）。

- A. 工程概况
- B. 施工部署
- C. 施工平面图
- D. 技术经济指标

试题 11 答案

C

试题 11 分析

本题 4 个选项均属于施工组织设计的内容，其中施工平面图是施工方案及施工进度计划在空间上的全面安排，可以将各种资源合理地布置在施工现场，使现场能够有组织地进行文明施工，故选 C。

试题 12（2009 年考试试题 72）

下列有关施工组织设计的表述，正确的有（ ）。

- A. 施工平面图是施工方案及施工进度计划在空间上的全面安排
- B. 单位工程施工组织设计是指导分部（分项）工程施工的依据
- C. 只有在编制施工总进度计划后才可编制资源需求量计划
- D. 对于简单工程，可以只编制施工方案及施工进度计划和施工平面图
- E. 只有在编制施工总进度计划后才可制定施工方案

试题 12 答案

ACD

试题 12 分析

单位工程施工组织设计是以单位工程（如一栋楼房、一个烟囱、一段道路、一座桥等）为对象编制的，在施工组织总设计的指导下，由直接组织施工的单位根据施工图设计进行编制，用以直接指导单位工程的施工活动，是施工单位编制分部（分项）工程施工组织设计和季、月、旬施工计划的依据。单位工程施工组织设计根据工程规模和技术复杂程度不同，其编制内容的深度和广度也有所不同。对于简单的工程，一般只编制施工方案，并附以施工进度计划和施工平面图。

试题 13（2009 年考试试题 95）

如图 1-9 所示的项目组织结构模式的特点有（ ）。

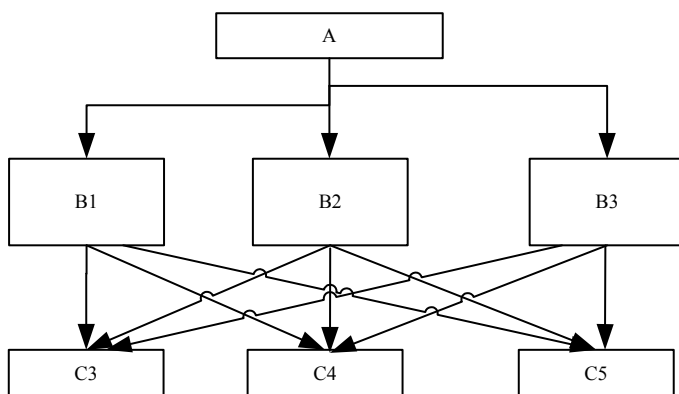


图 1-9 项目组织结构模式

- A. 每个部门可根据其职能对其直接和非直接的下属部门下达指令
- B. 每个部门可能得到其直接和非直接的上级部门下达的工作指令
- C. 每个部门可能会有多个矛盾的指令源
- D. 上下级指令传递的路径较长
- E. 矛盾的指令会影响项目管理机制的运行

试题 13 答案

ABCE

试题 13 分析

在人类历史发展过程中，当手工业作坊发展到一定的规模时，一个企业内需要设置对人、财、物和产、供、销管理的职能部门，这样就产生了初级的职能组织结构。因此，职能组织结构是一种传统的组织结构模式。在职能组织结构中，每个职能部门可根据它的管理职能对其直接和非直接的下属工作部门下达工作指令。因此，每个工作部门可能得到其直接和非直接的上级工作部门下达的工作指令，它就会有多个矛盾的指令源。一个工作部门的多个矛盾的指令源会影响企业管理机制的运行。

在一般的工业企业中，设有人、财、物和产、供、销管理的职能部门，另有生产车间和后勤保障机构等。虽然生产车间和后勤保障机构并不一定是职能部门的直接下属部门，但是，职能管理部门可以在其管理的职能范围内对生产车间和后勤保障机构下达工作指令，这是典型的职能组织结构。在高等院校中，设有人事、财务、教学、科研和基本建设等管理的职能部门（处室），另有学院、系和研究中心等教学和科研的机构，其组织结构模式也是职能组织结构，人事处和教务处等都可对学院和系下达分管范围内的工作指令。我国多数的企业、学校、事业单位目前还沿用这种传统的组织结构模式。许多建设项目也采用这种传统的组织结构模式，在工作中常出现交叉和矛盾的工作指令关系，严重影响了项目管理机制的运行和项目目标的实现。

总之，在职能组织结构中，每个职能部门可根据它的管理职能对其直接和非直接的下

属工作部门下达工作指令。因此，每个工作部门可能得到其直接和非直接的上级工作部门下达的工作指令，它就会有多个矛盾的指令源。一个工作部门的多个矛盾的指令源会影响企业管理机制的运行。

试题 14（2010 年考试试题 76）

单位工程施工组织设计的主要内容有（ ）。

- A. 工程概况及施工特点分析
- B. 施工方案
- C. 施工总进度计划
- D. 各项资源需求量计划
- E. 单位工程施工平面图设计

试题 14 答案

ABDE

试题 14 分析

单位工程施工组织设计的主要内容如下。

- (1) 工程概况及施工特点分析。
- (2) 施工方案的选择。
- (3) 单位工程施工准备工作计划。
- (4) 单位工程施工进度计划。
- (5) 各项资源需求量计划。
- (6) 单位工程施工总平面图设计。
- (7) 技术组织措施、质量保证措施和安全施工措施。
- (8) 主要技术经济指标（工期、资源消耗的均衡性、机械设备的利用程度等）。

试题 15（2011 年考试试题 73）

分部（分项）工程施工组织设计的主要内容有（ ）。

- A. 建设项目的工程概况
- B. 施工方法的选择
- C. 施工机械的选择
- D. 劳动力需求量计划
- E. 安全施工措施

试题 15 答案

BCDE

试题 15 分析

分部（分项）工程施工组织设计的主要内容如下。

- (1) 工程概况及施工特点分析。
- (2) 施工方法和施工机械的选择。
- (3) 分部（分项）工程的施工准备工作计划。
- (4) 分部（分项）工程的施工进度计划。
- (5) 各项资源需求量计划。
- (6) 技术组织措施、质量保证措施和安全施工措施。
- (7) 作业区施工平面布置图设计。

2Z101040 施工管理目标的动态控制

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

- (1) 动态控制方法。
- (2) 动态控制方法在施工管理中的应用。

试题 1（2009 年考试试题 9）

施工项目技术负责人每天在施工日志上对当天的施工质量和进度情况进行详细记载，属于项目目标动态控制过程中（ ）的工作。

- A. 准备阶段
- B. 收集项目实际值
- C. 进行目标计划值和实际值比较
- D. 纠偏环节

试题 1 答案

B

试题 1 分析

在项目实施过程中（如设计过程中、招投标过程中和施工过程中等）对项目目标进行动态跟踪和控制的内容如下。

- (1) 收集项目目标的实际值，如实际投资/成本、实际施工进度和施工的质量状况等。
 - (2) 定期（如每两周或每月）进行项目目标的计划值和实际值的比较。
 - (3) 通过项目目标的计划值和实际值的比较，如有偏差，则采取纠偏措施进行纠偏。
- 建设工程项目目标的动态控制的工作程序如下。

(1) 建设项目目标动态控制的准备工作：将建设项目的目标进行分解，以确定用于目标控制的计划值。

(2) 在建设项目实施过程中对建设项目目标进行动态跟踪控制。

①收集建设项目目标的实际值，如实际投资、实际施工进度和施工的质量状况等。

②定期（如每两周或每月）进行建设项目目标的计划值和实际值的比较。

③通过建设项目目标的计划值和实际值的比较，如有偏差，则采取纠偏措施进行纠偏。

(3) 如有必要，进行建设项目目标的调整。

建设工程项目目标的动态控制的关键要素如下。

(1) 动态控制中的三大要素是目标计划值、目标实际值和纠偏措施。目标计划值是目标控制的依据和目的，目标实际值是进行目标控制的基础，纠偏措施是实现目标的途径。

(2) 目标控制过程中的关键一环是目标计划值和实际值的比较分析，以发现问题，即项目实施情况对项目目标的偏离和偏离趋势。

试题 2（2009 年考试试题 10）

在施工成本动态控制过程中，当对工程合同价与实际施工成本、工程款支付进行比较时，成本的计划值是（ ）。

- A. 工程合同价
- B. 实际施工成本
- C. 工程款支付额
- D. 施工图预算

试题 2 答案

A

试题 2 分析

施工成本的计划值和实际值是相对的，例如，相对于工程合同价而言，施工成本规划的成本值是实际值；而相对于实际施工成本而言，则施工成本规划的成本值是计划值等。

试题 3（2010 年考试试题 9）

下列项目目标控制工作中，属于主动控制的是（ ）。

- A. 事前分析可能导致目标偏离的各种影响因素
- B. 目标出现偏离时采取纠偏措施
- C. 进行目标的实际值与计划值比较
- D. 分析目标的实际值与计划值之间存在偏差的原因

试题 3 答案

A

试题 3 分析

项目目标动态控制的核心是，在项目实施的过程中定期地进行项目目标的计划值和实际值的比较，当发现项目目标偏离时采取纠偏措施。为避免项目目标偏离的发生，还应重视事前的主动控制，即事前分析可能导致项目目标偏离的各种影响因素，并针对这些影响因素采取有效的预防措施。

试题 4（2010 年考试试题 10）

运用动态控制原理控制施工质量时，质量目标除各分部分项工程的施工质量外，还包括（ ）。

- A. 建筑材料和有关设备的质量
- B. 设计文件的质量
- C. 施工环境的质量
- D. 建设单位的决策质量

试题 4 答案

A

试题 4 分析

运用动态控制原理控制施工质量的工作步骤与进度控制和成本控制的工作步骤相类似。质量目标不仅是各分部分项工程的施工质量，它还包括材料、半成品、成品和有关设备等的质量。

试题 5（2011 年考试试题 16）

某建设工程项目经理部根据目标动态控制原理，将项目目标进行了分解，那么在项目目标实施过程中，首先应进行的工作是（ ）。

- A. 确定目标控制的计划值
- B. 定期比较目标的计划值与实际值
- C. 分析比较结果，采取纠偏措施
- D. 收集目标的实际完成值

试题 5 答案

D

试题 5 分析

在项目实施过程中（如设计过程中、招标投标过程中、施工过程中等）对项目目标进行动态跟踪和控制。

- (1) 收集项目目标的实际值，如实际投资/成本、实际施工进度和施工的质量状况等。
- (2) 定期（如每两周或每月）进行项目目标的计划值和实际值的比较。
- (3) 通过项目目标的计划值和实际值的比较，如有偏差，则采取纠偏措施进行纠偏。

试题 6（2011 年考试试题 17）

运用动态控制原理控制施工质量时，质量目标不仅包括各分部分项工程的施工质量，还包括（ ）。

- A. 设计图纸的质量
- B. 采购的建筑材料质量
- C. 签订施工合同时业主的决策质量
- D. 编制监理规划的质量

试题 6 答案

B

试题 6 分析

运用动态控制原理控制施工质量时，质量目标不仅包括各分部分项工程的施工质量，还包括材料、半成品、成品和有关设备等的质量。

在施工活动开展前，首先应对质量目标进行分解，即对上述组成工程质量的各元素的质量目标作出明确的定义，它就是质量的计划值。在施工过程中则应收集上述组成工程质量的各元素质量的实际值，并定期地对施工质量的计划值和实际值进行跟踪和控制，编制质量控制的月、季、半年和年度报告。通过施工质量计划值和实际值的比较，如发现质量的偏差，则必须采取相应的纠偏措施进行纠偏。

试题 7（2012 年 6 月考试试题 7）

下列项目目标动态控制措施中，属于管理措施的是（ ）。

- A. 强化合同管理
- B. 调整职能分工
- C. 优化组织结构
- D. 改进施工工艺

试题 7 答案

A

试题 7 分析

项目目标动态控制的纠偏措施的管理措施（包括合同措施），分析由于管理的原因而影响项目目标实现的问题，并采取相应的措施，如调整进度管理的方法和手段、改变施工管理和强化合同管理等。

试题 8（2013 年考试试题 47）

关于项目目标动态控制的说法，错误的是（ ）。

- A. 动态控制首先应将目标分解，制订目标控制的计划值
- B. 当目标的计划值和实际值发生偏差时应进行纠偏
- C. 在项目实施过程中对项目目标进行动态跟踪和控制
- D. 目标的计划值在任何情况下都应保持不变

试题 8 答案

D

试题 8 分析

项目目标动态控制的工作程序如下。

（1）项目目标动态控制的准备工作：将对项目的目标进行分解，以确定用于目标控制的计划值。

（2）在项目实施过程中对项目目标进行动态跟踪和控制：收集项目目标的实际值，定期进行项目目标的计划值和实际值的比较。通过项目目标的计划值和实际值的比较，如有偏差，则采取纠偏措施进行纠偏。如有必要，进行目标的调整，目标调整后控制过程再回到上述的第一步。

试题 9（2014 年考试试题 5）

下列工作中，不属于施工项目目标动态控制程序中的工作是（ ）。

- A. 目标分解
- B. 目标计划值搜集
- C. 目标计划值与实际值比较
- D. 采取措施纠偏

试题 9 答案

B

试题 9 分析

在项目目标动态控制的程序中，包括目标实际值的搜集而不是计划值的搜集，故选项 B 不属于程序之中，故选 B。其他 3 个选项均属于目标动态控制程序。

试题 10（2012 年 6 月考试试题 79）

关于运用动态控制原理控制施工成本的说法，正确的有（ ）。

- A. 相对于工程合同价而言，施工成本规划的成本值是实际值
- B. 施工成本的计划值和实际值的比较，可以是定性的比较

- C. 如果原定的施工成本目标无法实现，则应采取特别措施及时纠偏，以免产生严重的不良后果
- D. 在进行成本目标分解时，要分析和论证其实现的可能性
- E. 成本计划值和实际值比较的成果是成本跟踪和控制报告

试题 10 答案

ADE

试题 10 分析

相对于工程合同价而言，施工成本规划的成本值是实际值；而相对于实际施工成本而言，则施工成本规划的成本值是计划值。成本的计划值和实际值的比较应是定量的数据比较，比较的成果是成本跟踪和控制报告，如编制成本控制的月、季、半年和年度报告等。施工成本目标的分解指的是通过编制施工成本规划，分析和论证施工成本目标实现的可能性，并对施工成本目标进行分析。如有必要（即发现原定的施工成本目标不合理，或原定的施工成本目标无法实现等），则调整施工成本目标。

试题 11（2013 年考试试题 85）

在项目目标动态控制过程中，属于事前控制内容的有（ ）。

- A. 分析可能导致项目目标偏离的各种影响因素
- B. 定期进行目标计划值和实际值的比较
- C. 针对可能导致目标偏离的影响因素采取预防措施
- D. 发现目标偏离时采取纠偏措施
- E. 分析目标偏离产生的原因和影响

试题 11 答案

AC

试题 11 分析

项目目标动态控制的核心是，在项目实施过程中定期地进行项目目标的计划值和实际值的比较，当发现项目目标偏离时采取纠偏措施。为避免项目目标偏离的发生，还应重视事前的主动控制，即事前分析可能导致项目目标偏离的各种影响因素，并针对这些影响因素采取有效的预防措施。

2Z101050 施工项目经理的任务和责任

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

- (1) 施工项目经理的任务。
- (2) 施工项目经理的责任。

试题 1（2009 年考试试题 11）

施工企业项目经理是（ ）。

- A. 项目的全权负责人
- B. 项目法定代表人
- C. 施工合同当事人
- D. 项目管理班子的负责人

试题 1 答案

D

试题 1 分析

项目经理是企业任命的一个项目的项目管理班子的负责人（领导人），但他并不一定是（多数不是）一个企业法定代表人在工程项目上的代表人，因为一个企业法定代表人在工程项目上的代表人在法律上赋予其的权限范围太大。

项目经理应为合同当事人所确认的人选，并在专用合同条款中明确项目经理的姓名、职称、注册执业证书编号、联系方式及授权范围等事项，项目经理经承包人授权后代表承包人负责履行合同。项目经理应是承包人正式聘用的员工，承包人应向发包人提交项目经理与承包人之间的劳动合同，以及承包人为项目经理缴纳社会保险的有效证明。承包人不提交上述文件的，项目经理无权履行职责，发包人有权要求更换项目经理，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。项目经理应常驻施工现场，且每月在施工现场的时间不得少于专用合同条款约定的天数。项目经理不得同时担任其他项目的项目经理。项目经理确需离开施工现场时，应事先通知监理人，并取得发包人的书面同意。项目经理的通知中应当载明临时代行其职责的人员的注册执业资格、管理经验等资料，该人员应具备履行相应职责的能力。承包人违反上述约定的，应按照专用合同条款的约定，承担违约责任。

试题 2（2011 年考试试题 18）

下列各项管理权力中，属于施工项目经理管理权力的是（ ）。

- A. 自行决定是否分包及选择分包企业
- B. 编制和确定需政府监管的招标方案，评选和确定投标、中标单位
- C. 指挥建设工程项目建设的生产经营活动，调配并管理进入工程项目的生产要素
- D. 代表企业法人参加民事活动，行使企业法人的一切权力

试题 2 答案

C

试题 2 分析

项目经理在承担工程项目施工的管理过程中，应当按照建筑施工企业与建设单位签订的工程承包合同，与本企业法定代表人签订项目承包合同，并在企业法定代表人授权范围

内，行使以下管理权力。

(1) 组织项目管理班子。

(2) 以企业法定代表人的代表身份处理与所承担的工程项目有关的外部关系，受托签署有关合同。

(3) 指挥工程项目建设的生产经营活动，调配并管理进入工程项目的人力、资金、物资、机械设备等生产要素。

(4) 选择施工作业队伍。

(5) 进行合理的经济分配。

(6) 企业法定代表人授予的其他管理权力。

试题 3 (2011 年考试试题 19)

项目管理目标责任书应在项目实施之前，由()或其授权人与项目经理协商制定。

A. 企业董事长

B. 企业法定代表人

C. 企业总经理

D. 主管生产经营的副总经理

试题 3 答案

B

试题 3 分析

项目管理目标责任书应在项目实施之前，由法定代表人或其授权人与项目经理协商制定。

编制项目管理目标责任书应依据下列资料(在《建设工程项目管理规范》中“项目管理组织是指实施或参与项目管理，且有明确的职责、权限和相互关系的人员及设施的集合，包括发包人、承包人、分包人和其他有关单位为完成项目管理目标而建立的管理组织，简称为组织”)。

(1) 项目合同文件。

(2) 组织的管理制度。

(3) 项目管理规划大纲。

(4) 组织的经营方针和目标。

另外，项目管理目标责任书可包括下列内容。

(1) 项目管理实施目标。

(2) 组织与项目经理部之间的责任、权限和利益分配。

- (3) 项目设计、采购、施工、试运行等管理的内容和要求。
- (4) 项目需用的资源的提供方式和核算办法。
- (5) 法定代表人向项目经理委托的特殊事项。
- (6) 项目经理部应承担的风险。
- (7) 项目管理目标的评价原则、内容和方法。
- (8) 对项目经理部奖励的依据、标准和办法。
- (9) 项目理解职和项目经理部解体的条件及办法。

试题 4（2012 年 6 月考试试题 8）

某施工企业项目经理，在组织项目施工中，施工质量控制不严，造成工程返工，直接经济损失达 30 万元，则施工企业主要追究其（ ）。

- A. 法律责任
- B. 经济责任
- C. 行政责任
- D. 领导责任

试题 4 答案

B

试题 4 分析

项目经理由于主观原因，或由于工作失误有可能承担法律责任和经济责任。政府主管部门将追究的主要是其法律责任，企业将追究的主要是其经济责任。但是，如果由于项目经理的违法行为而导致企业的损失，企业也有可能追究其法律责任。

而在国际上，由于项目经理是施工企业内的一个工作岗位，项目经理的责任则由企业领导根据企业管理的体制和机制，以及项目的具体情况而定。企业针对每个项目有十分明确的管理职能分工表，在该表中明确项目经理对哪些任务承担策划、决策、执行、检查等职能，其将承担的则是相应的策划、决策、执行、检查等责任。

试题 5（2012 年 10 月考试试题 14）

某施工项目经理在组织现场施工中，为了赶工期，违反了《建设工程安全生产管理条例》的有关规定，出现了安全事故，造成 2 人死亡，则政府主管部门追究该项目经理责任的方式是（ ）。

- A. 罚金
- B. 罚款
- C. 撤销职务
- D. 判刑

试题 5 答案

B

试题 5 分析

建设主管部门的事故处理：

(1) 建设主管部门应当依据有关人民政府对事故的批复和有关法律法规的规定，对事故相关责任者实施行政处罚。处罚权限不属本级建设主管部门的，应当在收到事故调查报告批复后 15 个工作日内，将事故调查报告（附具有关证据材料）、结案批复、本级建设主管部门对有关责任者的处理建议等转送有权限的建设主管部门。

(2) 建设主管部门应当依照有关法律法规的规定，对因降低安全生产条件导致事故发生的施工单位给予暂扣或吊销安全生产许可证的处罚；对事故负有责任的相关单位给予罚款、停业整顿、降低资质等级或吊销资质证书的处罚。

(3) 建设主管部门应当依照有关法律法规的规定，对事故发生负有责任的注册执业资格人员给予罚款、停止执业或吊销其注册执业资格证书的处罚。

试题 6（2013 年考试试题 39）

施工方项目经理在承担工程项目施工管理过程中，以（ ）身份处理与所承担的工程项目有关的外部关系。

- A. 施工企业决策者
- B. 施工企业法定代表人的代表
- C. 施工企业法定代表人
- D. 建设单位项目管理者

试题 6 答案

B

试题 6 分析

施工方项目经理与本企业法定代表人签订项目承包合同，并在企业法定代表人授权范围内，行使以下管理权力。

(1) 组织项目管理班子。

(2) 以企业法定代表人的代表身份处理与所承担的工程项目有关的外部关系，受托签署有关合同。

(3) 指挥工程项目建设和生产经营活动，调配并管理进入工程项目的人力、资金、物资、机械设备等生产要素。

(4) 选择施工作业队伍。

(5) 进行合理的经济分配。

(6) 企业法定代表人授予的其他管理权力。

试题 7 (2013 年考试试题 55)

根据《建设工程项目管理规范》(GB/T 50326—2006), 项目管理目标责任书由()制定。

- A. 施工企业经营部门
- B. 建设单位和施工企业法定代表人协商
- C. 法定代表人或其授权人与项目经理协商
- D. 施工企业合同预算部门

试题 7 答案

C

试题 7 分析

根据《建设工程项目管理规范》(GB/T 50326—2006), 项目管理目标责任书应在项目实施之前, 由法定代表人或其授权人与项目经理协商制定。

试题 8 (2014 年考试试题 6)

项目经理在承担工程项目施工的管理工程中, 其管理权力不包括()。

- A. 组织项目管理班子
- B. 指挥项目建设的生产经营活动
- C. 签署项目参与人员聘用合同
- D. 选择施工作业队伍

试题 8 答案

C

试题 8 分析

项目经理在承担工程项目施工的管理过程中, 应当按照建筑施工企业与建设单位签订的工程承包合同, 与本企业法定代表人签订项目承包合同, 并在企业法定代表人授权范围内, 行使以下管理权力。

(1) 组织项目管理班子。

(2) 以企业法定代表人的代表身份处理与所承担的工程项目有关的外部关系, 受托签署有关合同。

(3) 指挥工程项目建设的生产经营活动, 调配并管理进入工程项目的人力、资金、物资、机械设备等生产要素。

(4) 选择施工作业队伍。

(5) 进行合理的经济分配。

(6) 企业法定代表人授予的其他管理权力。

在一般的施工企业中设工程计划、合同管理、工程管理、工程成本、技术管理、物资采购、设备管理、人事管理、财务管理等职能管理部门(各企业所设的职能部门的名称不一,但其主管的工作内容是类似的),项目经理可能在工程管理部或项目管理部下设的项目经理部主持工作。施工企业项目经理往往是一个施工项目施工方的总组织者、总协调者和总指挥者,他所承担的管理任务不仅依靠所在的项目经理部的管理人员来完成,还依靠整个企业各职能管理部门的指导、协作、配合和支持。项目经理不仅要考虑项目的利益,还应服从企业的整体利益。企业是工程管理的一个大系统,项目经理部则是其中的一个子系统。过分地强调子系统的独立性是不合理的,对企业的整体经营也会是不利的。

项目经理的任务包括项目的行政管理和项目管理两个方面,其在项目管理方面的主要任务如下。

(1) 施工安全管理。

(2) 施工成本控制。

(3) 施工进度控制。

(4) 施工质量控制。

(5) 工程合同管理。

(6) 工程信息管理。

(7) 工程组织与协调等。

综上所述,项目经理权力包括选项 ABD 所列内容,而不包括签署项目参与人员聘任合同,故选 C。

试题 9 (2014 年考试试题 7)

对建设工程项目施工负有全面管理责任的是()。

A. 企业法定代表人

B. 项目经理

C. 项目总工程师

D. 总监理工程师

试题 9 答案

B

试题 9 分析

这是一道常识题。项目经理在工程项目施工中处于中心地位,对工程项目施工负有全面管理的责任。

试题 10（2009 年考试试题 73）

根据《建设工程项目管理规范》（GB/T 50326—2006），项目经理的权限有（ ）。

- A. 全权负责组建项目经理部
- B. 主持项目经理部工作
- C. 制定项目内部计酬办法
- D. 决定项目分包人
- E. 在授权范围内协调项目内、外关系

试题 10 答案

BCE

试题 10 分析

项目经理应具有下列权限。

- （1）参与项目招标、投标和合同签订。
- （2）参与组建项目经理部。
- （3）主持项目经理部工作。
- （4）决定授权范围内的项目资金的投入和使用。
- （5）制定内部计酬办法。
- （6）参与选择并使用具有相应资质的分包人。
- （7）参与选择物资供应单位。
- （8）在授权范围内协调与项目有关的内、外部关系。
- （9）法定代表人授予的其他权力。

试题 11（2010 年考试试题 95）

根据《建设工程项目管理规范》（GB/T 50326—2006），制定项目管理目标责任书的主要依据有（ ）。

- A. 项目管理实施规划
- B. 项目合同文件
- C. 组织的管理制度
- D. 组织的经营方针和目标
- E. 项目管理规划大纲

试题 11 答案

BCDE

试题 11 分析

根据《建设工程项目管理规范》(GB/T 50326—2006),编制项目管理目标责任书应依据的资料如下。

- (1) 项目合同文件。
- (2) 组织的管理制度。
- (3) 项目管理规划大纲。
- (4) 组织的经营方针和目标。

试题 12 (2011 年考试试题 74)

根据《建设工程项目管理规范》(GB/T 50326—2006),施工企业项目经理在承担项目施工管理过程中,应具有的权利有()。

- A. 参与项目招标、投标和合同签订
- B. 制定内部计酬办法
- C. 参与组建项目经理部
- D. 选择监理单位
- E. 选择分包人

试题 12 答案

ABC

试题 12 分析

关于项目经理权力的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 73 的分析内容。

试题 13 (2012 年 10 月考试试题 80)

根据《建设工程项目管理规范》(GB/T 50326—2006),施工项目经理应履行的职责有()。

- A. 组织进行项目的检查、鉴定和评奖申报工作
- B. 建立各种专业管理体系并组织实施
- C. 主持工程竣工验收
- D. 主持编制项目管理实施规划
- E. 接受审计,处理项目部解体的善后工作

试题 13 答案

BDE

试题 13 分析

项目经理应履行下列职责。

- (1) 项目管理目标责任书规定的职责。
- (2) 主持编制项目管理实施规划，并对项目目标进行系统管理。
- (3) 对资源进行动态管理。
- (4) 建立各种专业管理体系，并组织实施。
- (5) 进行授权范围内的利益分配。
- (6) 收集工程资料，准备结算资料，参与工程竣工验收。
- (7) 接受审计，处理项目经理部解体的善后工作。
- (8) 协调组织进行项目的检查、鉴定和评奖申报工作。

试题 14（2014 年考试试题 74）

关于施工项目经理任职条件的说法，正确的有（ ）。

- A. 通过建造师执业资格考试的人员只能担任项目经理
- B. 项目经理必须由承包人正式聘用的建造师担任
- C. 项目经理每月在施工现场的时间可自行决定
- D. 项目经理不得同时担任其他项目的经理
- E. 项目经理可以由取得项目管理师资格证书的人员担任

试题 14 答案

BD

试题 14 分析

在国际上，建造师的执业范围相当广泛，可以在施工企业、政府管理部门、建设单位、工程咨询单位、设计单位、教学和科研单位等执业；项目经理应是承包人正式聘用的员工；每月在施工现场的时间不得少于专用合同条款约定的天数；项目经理不得同时担任其他项目的项目经理。

试题 15（2014 年考试试题 79）

根据《建设工程项目管理规范》（GB/T 50326—2006），施工项目经理应履行的职责有（ ）。

- A. 对资源进行动态管理
- B. 建立各种专业管理体系
- C. 参与工程竣工验收
- D. 主持编制项目目标责任书
- E. 进行授权范围内的利益分配

试题 15 答案

ABE

试题 15 分析

关于项目经理应履行职责的更多详细介绍请参看 2012 年考试试题 80 的分析内容。

2Z101060 施工风险管理

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

- (1) 风险和风险量。
- (2) 施工风险的类型。
- (3) 施工风险管理的任务和方法。

试题 1（2009 年考试试题 12）

按照《建设工程项目管理规范》（GB/T 50326—2006）中的风险评估等级，如图 1-10 所示的事件风险量区域中，风险等级最低的区域是（ ）。

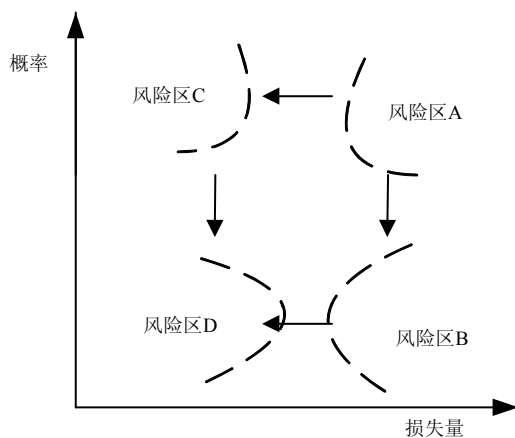


图 1-10 事件风险量

- A. 风险区 A
- B. 风险区 B
- C. 风险区 C
- D. 风险区 D

试题 1 答案

D

试题 1 分析

根据《建设工程项目管理规范》(GB/T 50326—2006)的条文说明中所列风险等级可知,图中各风险区的风险等级表示为:风险区 A——5 等风险;风险区 B——3 等风险;风险区 C——3 等风险;风险区 D——1 等风险。

试题 2 (2009 年考试试题 13)

下列建设工程施工风险因素中,属于组织风险的是()。

- A. 承包人管理人员的能力
- B. 公用防火设施的可用性
- C. 岩土地质条件
- D. 工程机械的稳定性

试题 2 答案

A

试题 2 分析

组织风险包括:

- (1) 承包商管理人员和一般技工的知识、经验和能力。
- (2) 施工机械操作人员知识、经验和能力。
- (3) 损失控制和安全管理知识、经验和能力等。

试题 3 (2010 年考试试题 11)

对建设工程项目管理而言,风险是指可能出现的影响项目目标实现的()。

- A. 不确定因素
- B. 错误决策
- C. 不合理指令
- D. 设计变更

试题 3 答案

A

试题 3 分析

风险指的是损失的不确定性。对建设工程项目管理而言,风险是指可能出现的影响项目目标实现的不确定因素。

试题 4 (2010 年考试试题 12)

建设工程施工过程中,可能会出现不利的地质条件(如地勘未探明的软弱层)而使施工进度延误、成本增加,这种风险属于()。

- A. 经济与管理风险
- B. 组织风险
- C. 工程环境风险
- D. 技术风险

试题 4 答案

C

试题 4 分析

风险的分类情况如下。

1. 组织风险

- (1) 承包商管理人员和一般技工的知识、经验和能力。
- (2) 施工机械操作人员知识、经验和能力。
- (3) 损失控制和安全管理知识、经验和能力等。

2. 经济与管理风险

- (1) 工程资金供应条件。
- (2) 合同风险。
- (3) 现场与公用防火设施的可用性及其数量。
- (4) 事故防范措施和计划。
- (5) 人身安全控制计划。
- (6) 信息安全控制计划等。

3. 工程环境风险

- (1) 自然灾害。
- (2) 岩土地质条件和水文地质条件。
- (3) 气象条件。
- (4) 引起火灾和爆炸的因素等。

4. 技术风险

- (1) 工程设计文件。
- (2) 工程施工方案。
- (3) 工程物资。
- (4) 工程机械等。

试题 5（2010 年考试试题 13）

下列为防范土方开挖过程中塌方风险而采取的措施，属于风险转移对策的是（ ）。

- A. 投保建筑工程一切险
- B. 设置警示牌
- C. 进行专题安全教育
- D. 设置边坡护壁

试题 5 答案

A

试题 5 分析

常用的风险对策包括风险规避、减轻、自留、转移及其组合等策略。对难以控制的风险向保险公司投保是风险转移的一种措施。防范土方开挖过程中的塌方风险属于难以控制的风险。

试题 6（2010 年考试试题 69）

下列有关建设工程施工风险因素，属于技术风险的是（ ）。

- A. 工程所在地的水文地质条件
- B. 施工管理人员的经验和能力
- C. 事故的防范措施和计划
- D. 工程施工方案的可靠性

试题 6 答案

D

试题 6 分析

建设工程施工的技术风险包括：

- （1）工程设计文件。
- （2）工程施工方案。
- （3）工程物资。
- （4）工程机械等。

试题 7（2011 年考试试题 20）

下列施工风险管理工作，属于风险识别工作的是（ ）。

- A. 确定风险因素
- B. 分析风险发生的概率
- C. 分析风险损失量

D. 提出风险预警

试题 7 答案

A

试题 7 分析

风险识别的任务是识别施工全过程存在哪些风险，其工作程序包括：

- (1) 收集与施工风险有关的信息。
- (2) 确定风险因素。
- (3) 编制施工风险识别报告。

试题 8（2012 年 6 月考试试题 16）

某建设工程项目在基坑开挖阶段，遇到了不利的软弱土层，需要进行地基处理，使施工进度延误、施工费用增加，该风险属于（ ）。

- A. 组织风险
- B. 技术风险
- C. 工程环境风险
- D. 经济与管理风险

试题 8 答案

C

试题 8 分析

建设工程项目的风险包括项目决策的风险和项目实施的的风险，项目实施的的风险主要包括设计的风险、施工的风险，以及材料、设备和其他建设物资的风险等。工程环境风险包括：

- (1) 自然灾害。
- (2) 岩土地质条件和水文地质条件。
- (3) 气象条件。
- (4) 引起火灾和爆炸的因素等。

试题 9（2012 年 6 月考试试题 17）

在施工风险管理过程中，属于风险识别工作的是（ ）。

- A. 分析风险发生概率
- B. 制定风险管理目标
- C. 确定风险因素
- D. 预测风险成本

试题 9 答案

C

试题 9 分析

关于风险识别任务的更多详细介绍请参看 2011 年考试试题 20 的分析内容。

试题 10（2012 年 10 月考试试题 15）

某工程支模架搭设方案存在缺陷，可能导致发生支模架倒塌事故，给工程造成严重损失。该风险属于（ ）。

- A. 技术风险
- B. 决策风险
- C. 组织风险
- D. 经济风险

试题 10 答案

A

试题 10 分析

关于建设工程施工的技术风险的更多详细介绍请参看 2010 年考试试题 69 的分析内容。

试题 11（2012 年 10 月考试试题 16）

下列风险管理的工作中，属于风险评估环节的是（ ）。

- A. 确定风险因素
- B. 确定风险等级
- C. 确定风险排序
- D. 确定风险管理范围

试题 11 答案

B

试题 11 分析

风险评估包括以下工作。

（1）利用已有数据资料（主要是类似项目有关风险的历史资料）和相关专业方法分析各种风险因素发生的概率。

（2）分析各种风险的损失量，包括可能发生的工期损失、费用损失，以及对工程的质量、功能和使用效果等方面的影响。

（3）根据各种风险发生的概率和损失量，确定各种风险的风险量和风险等级。

试题 12（2013 年考试试题 7）

施工风险管理过程包括施工全过程的风险识别、风险评估、风险响应和（ ）。

- A. 风险转移
- B. 风险跟踪
- C. 风险排序
- D. 风险控制

试题 12 答案

D

试题 12 分析

施工风险管理过程包括施工全过程的风险识别、风险评估、风险响应和风险控制。

风险控制即在施工进展过程中应收集和分析与风险相关的各种信息，预测可能发生的风险，对其进行监控并提出预警。

试题 13（2013 年考试试题 17）

根据《建设工程项目管理规范》（GB/T 50326—2006），对于预计后果为中度损失和发生可能性为中等的风险，应列为（ ）等风险。

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 3

试题 13 答案

D

试题 13 分析

在《建设工程项目管理规范》（GB/T 50326—2006）的条文说明中所列风险等级评估如表 1-2 所示。

表 1-2 风险等级评估表

风险等级 可能性 后果	轻度损失	中度损失	重大损失
很大	3	4	5
中等	2	3	4
极小	1	2	3

试题 14（2014 年考试试题 20）

建设工程施工风险管理的工作程序中，风险响应的下一步工作是（ ）。

- A. 风险评估
- B. 风险控制
- C. 风险识别
- D. 风险预测

试题 14 答案

B

试题 14 分析

风险管理包括风险识别、风险评估、风险响应、风险控制 4 个环节，所以风险响应的下一步工作是风险控制，故选 B。

试题 15（2009 年考试试题 74）

工程项目施工风险管理过程中，风险识别工作包括（ ）。

- A. 收集与施工风险有关的信息
- B. 确定风险因素
- C. 分析风险因素发生的概率
- D. 分析各种风险的损失量
- E. 编制施工风险识别报告

试题 15 答案

ABE

试题 15 分析

关于风险识别任务的更多详细介绍请参看 2011 年考试试题 20 的分析内容。

试题 16（2011 年考试试题 78）

下列建设工程施工风险的因素中，属于技术风险因素的有（ ）。

- A. 承包商管理人员的能力
- B. 工程设计文件
- C. 工程施工方案
- D. 合同风险
- E. 工程机械

试题 16 答案

BCE

试题 16 分析

关于建设工程施工的技术风险的更多详细介绍请参看 2010 年考试试题 69 的分析内容。

试题 17（2012 年 6 月考试试题 80）

若某事件经过风险评估，位于事件风险量区域图中的风险区 A，则应采取适当措施，降低其（ ）。

- A. 发生概率，使它移位至风险区 D
- B. 损失量，使它移位至风险区 C
- C. 发生概率，使它移位至风险区 C
- D. 损失量，使它移位至风险区 B
- E. 发生概率，使它移位至风险区 B

试题 17 答案

BE

试题 17 分析

若某事件经过风险评估，处于风险区 A，则应采取措施，降低其发生概率，使它移位至风险区 B；或采取措施降低其损失量，使它移位至风险区 C。风险区 B 和 C 的事件则应采取措施，使其移位至风险区 D。

试题 18（2012 年 10 月考试试题 81）

关于风险和风险量的说法，正确的有（ ）。

- A. 风险量指的是不确定的损失程度和风险因素的多少
- B. 风险量指的是风险因素的多少和实际损失的大小
- C. 风险量指的是不确定的损失程度和损失发生的概率
- D. 若某个可能发生的事件其可能的损失程度和发生概率都很大，则属于风险区 D
- E. 若某个可能发生的事件其可能的损失程度大，发生概率小，则属于风险区 B

试题 18 答案

CE

试题 18 分析

风险量指的是不确定的损失程度和损失发生的概率。若某个可能发生的事件其可能的损失程度和发生的概率都很大，则其风险量就很大，则属于风险区 A。若某个可能发生的事件其可能的损失程度大，发生概率小，则属于风险区 B。

试题 19（2013 年考试试题 86）

建设工程施工风险管理过程中，风险识别的工作有（ ）。

- A. 确定风险因素
- B. 收集与施工风险相关的信息
- C. 分析各种风险的损失量
- D. 分析各种风险因素发生的概率
- E. 编制施工风险识别报告

试题 19 答案

ABE

试题 19 分析

关于风险识别的工作程序的更多详细介绍请参看 2011 年考试试题 20 的分析内容。

2Z101070 工程监理的工作任务和方法

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

- (1) 工程监理的工作任务。
- (2) 工程监理的工作方法。

试题 1（2009 年考试试题 14）

《建设工程安全生产管理条例》第十四条规定，工程监理单位和监理工程师对建设工程安全生产承担（ ）。

- A. 领导责任
- B. 经济责任
- C. 监理责任
- D. 刑事责任

试题 1 答案

C

试题 1 分析

建设工程监理是指具有相应资质的工程监理企业，接受建设单位的委托，承担其项目管理工作，并代表建设单位对承建单位的建设行为进行监控的专业化服务活动。其项目管理工作应包括投资控制、进度控制、质量控制、合同管理、信息管理和组织与协调工作。工程监理企业是指取得企业法人营业执照，具有监理资质证书的依法从事建设业务活动的经济组织。

工程监理单位是建筑市场的主体之一，建设工程监理是一种高智能的有偿技术服务。在国际上，把这类服务归为工程咨询（工程顾问）服务。我国的建设工程监理属于国际上业主方项目管理的范畴。从事建设工程监理活动，应当遵守国家有关法律、行政法规，严格执行工程建设程序、国家工程建设强制性标准和有关标准、规范，遵纪守法、诚信、公平、科学的原则，认真履行委托监理合同。

工程监理企业与建设单位应当在实施建设工程监理前以书面形式签订委托监理合同。合同条款中应当明确合同履行期限，工作范围和内容，双方的责任、权利和义务，监理酬金及其支付方式，合同争议的解决办法等。

综上所述，建设工程监理的工作性质有如下几个特点。

（1）服务性。工程监理机构受业主的委托进行工程建设的监理活动，它提供的不是工程任务的承包，而是服务。工程监理机构将尽一切努力进行项目的目标控制，但它不可能保证项目的目标一定实现，它也不可能承担由于不是它的缘故而导致项目目标失控的责任。

（2）科学性。工程监理机构拥有从事工程监理工作的专业人士（监理工程师），他们将应用所掌握的工程监理科学的思想、组织、方法和手段从事工程监理活动。

（3）独立性。指的是不依附性，他在组织上和经济上不能依附于监理工作的对象（如承包商、材料和设备的供货商等），否则他就不可能自主地履行其义务。

（4）公正性。工程监理机构受业主的委托进行工程建设的监理活动，当业主方和承包商发生利益冲突或矛盾时，工程监理机构应以事实为依据，以法律和有关合同为准绳，在维护业主的合法权益时，不损害承包商的合法权益，这体现了建设工程监理的公正性。

建筑工程承包工程监理单位和监理工程师应当按照法律、法规和工程建设强制性标准实施监理，并对建设工程安全生产承担监理责任。

试题 2（2009 年考试试题 15）

下列各项工作任务，属于施工准备阶段建设监理工作任务的是（ ）。

- A. 审查施工单位选择的分包单位的资质
- B. 组织设计单位向施工单位进行技术交底
- C. 编制单位工程施工组织设计
- D. 检查和确认运到现场的材料的质量

试题 2 答案

A

试题 2 分析

施工准备阶段建设监理的主要任务有：

- (1) 审查施工单位选择的分包单位的资质。
- (2) 监督检查施工单位质量保证体系及安全技术措施，完善质量管理程序与制度。
- (3) 参与设计单位向施工单位的设计交底。
- (4) 审查施工组织设计。
- (5) 在单位工程开工前检查施工单位的复测资料。
- (6) 对重点工程部位的中线和水平控制进行复查。
- (7) 审批一般单项工程和单位工程的开工报告。

试题 3（2010 年考试试题 14）

项目监理机构处理业主和承包方的利益冲突或矛盾时，应坚持的原则是（ ）。

- A. 无条件维护业主的权益
- B. 无条件维护承包方的权益
- C. 在不损害业主合法权益的前提下，维护承包方的权益
- D. 在维护业主的权益时，不损害承包方的合法权益

试题 3 答案

D

试题 3 分析

工程监理机构受业主的委托进行工程建设的监理活动，当业主方和承包商发生利益冲突或矛盾时，工程监理机构应以事实为依据，以法律和有关合同为准绳，在维护业主的合法权益时，不损害承包商的合法权益，这体现了建设工程监理的公正性。

试题 4（2010 年考试试题 15）

对于需要实施旁站监理的施工关键部位、关键工序，施工企业应在进行施工前（ ）小时，书面通知项目监理机构。

- A. 12
- B. 24
- C. 36
- D. 48

试题 4 答案

B

试题 4 分析

旁站监理是指项目监理机构对工程的关键部位或关键工序的施工质量进行的监督活动。旁站监理规定的房屋建筑工程的关键部位、关键工序，在基础工程方面包括：土方回

填，混凝土灌注桩浇筑，地下连续墙、土钉墙、后浇带及其他结构混凝土、防水混凝土浇筑，卷材防水层细部构造处理，钢结构安装；在主体结构工程方面包括：梁柱节点钢筋隐蔽过程，混凝土浇筑，预应力张拉，装配式结构安装，钢结构安装，网架结构安装等。

施工企业根据监理企业制定的旁站监理方案，在需要实施旁站监理的关键部位、关键工序进行施工前 24 小时，应当书面通知监理企业派驻工地的项目监理机构。项目监理机构应当安排旁站监理人员按照旁站监理方案实施旁站监理。

旁站监理人员的主要职责如下。

(1) 检查施工企业现场质检人员到岗、特殊工种人员持证上岗及施工机械、建筑材料准备情况。

(2) 在现场跟班监督关键部位、关键工序的施工执行施工方案及工程建设强制性标准情况。

(3) 核查进场建筑材料、建筑构配件、设备和商品混凝土的质量检验报告等，并可在现场监督施工企业进行检验或者委托具有资格的第三方进行复验。

(4) 做好旁站监理记录和监理日记，保存旁站监理原始资料。

(5) 旁站监理人员应当认真履行职责，对需要实施旁站监理的关键部位、关键工序在施工现场跟班监督，及时发现和处理旁站监理过程中出现的质量问题，如实准确地做好旁站监理记录。凡旁站监理人员和施工企业现场质检人员未在旁站监理记录（见附件）上签字的，不得进入下一道工序施工。

(6) 旁站监理人员实施旁站监理时，发现施工企业有违反工程建设强制性标准行为的，有权责令施工企业立即整改；发现其施工活动已经或者可能危及工程质量的，应当及时向监理工程师或者总监理工程师报告，由总监理工程师下达局部暂停施工指令或者采取其他应急措施。

试题 5（2011 年考试试题 21）

根据《建设工程质量管理条例》，未经（ ）签字的建筑材料不得在工程上使用。

- A. 监理员
- B. 专业监理工程师
- C. 总监理工程师代表
- D. 总监理工程师

试题 5 答案

B

试题 5 分析

未经监理工程师签字，建筑材料、建筑构（配）件和设备不得在工程上使用或者安装，施工单位不得进行下一道工序的施工。

试题 6（2011 年考试试题 22）

监理人员实施旁站监理时，发现施工企业有违反工程建设强制性标准行为时，应当（ ）。

- A. 责令施工企业整改
- B. 向施工企业项目经理报告
- C. 向建设单位驻工地代表报告
- D. 向建设行政主管部门报告

试题 6 答案

A

试题 6 分析

旁站监理人员实施旁站监理时，发现施工企业有违反工程建设强制性标准行为时，有权责令施工企业立即整改；发现其施工活动已经或者可能危及工程质量的，应当及时向监理工程师或者总监理工程师报告，由总监理工程师下达局部暂停施工指令或者采取其他应急措施。

试题 7（2012 年 6 月考试试题 18）

工程建设监理的“公正性”，要求监理方在处理业主和承包商之间的矛盾或者利益冲突时应（ ）。

- A. 站在绝对公平的立场协调业主和承包商的利益
- B. 在维护承包商利益的同时，兼顾业主的利益
- C. 尽最大可能同时维护业主和承包商的利益
- D. 在维护业主利益的同时，不损害承包商的利益

试题 7 答案

D

试题 7 分析

有关建设工程监理的公正性的更多详细介绍请参看 2010 年考试试题 14 的分析内容。

试题 8（2012 年 6 月考试试题 19）

对需要旁站监理的钢结构施工，施工企业至少应当在钢结构安装前（ ）h，书面通知监理单位派驻工地的监理机构。

- A. 24
- B. 36
- C. 48
- D. 60

试题 8 答案

A

试题 8 分析

施工企业根据监理企业制定的旁站监理方案，在需要实施旁站监理的关键部位、关键工序进行施工前 24 小时，应当书面通知监理企业派驻工地的项目监理机构。项目监理机构应当安排旁站监理人员按照旁站监理方案实施旁站监理。

试题 9（2012 年 10 月考试试题 17）

根据《建设工程质量管理条例》，工程实施过程中，未经（ ）签字，建筑材料、建筑构（配）件和设备不得在工程上使用或者安装。

- A. 总监理工程师
- B. 监理员
- C. 监理工程师
- D. 项目经理

试题 9 答案

C

试题 9 分析

详情请参看 2011 年考试试题 21 的分析内容。

试题 10（2012 年 10 月考试试题 18）

对需要旁站监理的关键工序，施工企业至少应当在施工前（ ）h 书面通知驻地监理机构。

- A. 24
- B. 36
- C. 48
- D. 56

试题 10 答案

A

试题 10 分析

详情请参看 2012 年 6 月考试试题 19 的分析内容。

试题 11（2013 年考试试题 66）

工程建设监理规划编制完成后，必须经（ ）审核批准。

- A. 业主

- B. 总监理工程师
- C. 监理单位技术负责人
- D. 专业监理工程师

试题 11 答案

C

试题 11 分析

工程建设监理规划应在签订委托监理合同及收到设计文件后开始编制，完成后必须经监理单位技术负责人审核批准，并应在召开第一次工地会议前报送业主。

试题 12（2014 年考试试题 17）

我国推行建设工程监理制度的目的，不包括（ ）。

- A. 确保工程建设质量
- B. 加快工程建设速度
- C. 提高工程建设水平
- D. 充分发挥投资效益

试题 12 答案

B

试题 12 分析

推行建设监理制度的目的是确保工程建设质量、提高工程建设水平、充分发挥投资效益，选项 B 不属于建立制度的目的，故选 B。

试题 13（2014 年考试试题 53）

根据现行《建设工程监理规范》的要求，监理工程师对建设工程实施监理的形式包括（ ）。

- A. 旁站、巡视和班组自检
- B. 巡视、平行检验和班组自检
- C. 平行检验、班组互检和旁站
- D. 旁站、巡视和平行检验

试题 13 答案

D

试题 13 分析

《建设工程监理规范》中的有关规定：

(1) 工程监理单位应依照法律、法规及有关技术标准、设计文件和建设工程承包合同，

代表建设单位对施工质量实施监理，并对施工质量承担监理责任。

(2) 相应资格的总监理工程师和监理工程师进驻施工现场。

(3) 未经监理工程师签字，建筑材料、建筑构配件和设备不得在工程上使用或者安装，未经总监理工程师签字，不拨付工程款，不进行竣工验收。

(4) 采取旁站、巡视和平行检验等形式，对建设工程实施监理。

2Z102000 施工成本管理

本部分知识是二级建造师考试建设工程施工管理的五大重点之一，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

(1) 建筑安装工程费用项目的组成与计算：按费用构成要素划分的建筑安装工程费用项目组成，按造价形成划分的建筑安装工程费用项目组成，建筑安装工程费用计算方法，建筑安装工程计价程序，工程量清单计价。

(2) 建设工程定额：建设工程定额的分类，人工定额、材料消耗定额、施工机械台班使用定额。

(3) 合同价款约定与工程结算：合同价款约定，工程计量，合同价款调整，工程变更，索赔与现场签证，合同价款期中支付，竣工结算与支付。

(4) 施工成本管理与施工成本计划：施工成本管理的任务与措施，施工成本计划的类型，施工成本计划的编制依据，施工成本计划的编制方法。

(5) 施工成本控制与施工成本分析：施工成本控制的依据，施工成本控制的步骤，施工成本控制的方法，施工成本分析的方法。

从历年的考试试题来看，本章的主要分数集中在建筑安装工程费用项目的组成与计算、建设工程定额、施工成本管理与施工成本计划、施工成本控制与施工成本分析这 4 个方面。

2Z102010 建筑安装工程费用项目的组成与计算

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

(1) 按费用构成要素划分的建筑安装工程费用项目组成。

(2) 按造价形成划分的建筑安装工程费用项目组成。

(3) 建筑安装工程费用计算方法。

(4) 建筑安装工程计价程序。

(5) 工程量清单计价。

试题 1（2009 年考试试题 16）

按照《建筑安装工程费用项目组成》（建标[2003]206 号），建筑安装工程费用的组成为（ ）。

- A. 直接工程费+间接费+规费+利润+税金
- B. 直接工程费+企业管理费+措施费+利润+税金
- C. 直接费+间接费+规费+利润+税金
- D. 直接工程费+措施费+企业管理费+规费+利润+税金

试题 1 答案

D

试题 1 分析

建筑安装工程费由直接费、间接费、利润和税金组成。直接费由直接工程费和措施费组成，间接费由规费和企业管理费组成。

试题 2（2009 年考试试题 17）

下列建筑安装工程费用，属于材料费的是（ ）。

- A. 对建筑构件进行一般鉴定、检查所发生的费用
- B. 混凝土、钢筋混凝土模板及支架费
- C. 搭建临时设施所耗材料费
- D. 跳板、脚手架等的摊销费

试题 2 答案

A

试题 2 分析

材料费包含以下内容。

（1）材料原价（或供应价格）。

（2）材料运杂费：是指材料自来源地运至工地仓库或指定堆放地点所发生的全部费用。

（3）运输损耗费：是指材料在运输装卸过程中不可避免的损耗。

（4）采购及保管费：是指为组织采购、供应和保管材料过程中所需要的各项费用，包括采购费、仓储费、工地保管费、仓储损耗。

（5）检验试验费：是指对建筑材料、构件和建筑安装物进行一般鉴定、检查所发生的费用，包括自设试验室进行试验所耗用的材料和化学药品等费用；不包括新结构、新材料的试验费和建设单位对具有出厂合格证明的材料进行检验，对构件做破坏性试验及其他特殊要求检验试验的费用。

试题 3（2009 年考试试题 18）

某施工项目地下水位较高，需要人工降水，由此产生的费用属于（ ）。

- A. 不可预见费
- B. 措施费
- C. 营业外支出
- D. 管理费

试题 3 答案

B

试题 3 分析

措施费一般包括下列项目。

- （1）环境保护费。
- （2）文明施工费。
- （3）安全施工费。
- （4）临时设施费。
- （5）夜间施工增加费。
- （6）二次搬运费。
- （7）大型机械设备进出场及安拆费。
- （8）混凝土、钢筋混凝土模板及支架费。
- （9）脚手架费。
- （10）已完工程及设备保护费。
- （11）施工排水、降水费。

试题 4（2009 年考试试题 19）

在建筑安装工程费用的项目组成中，工具用具使用费属于（ ）。

- A. 施工机械使用费
- B. 材料费
- C. 措施费
- D. 企业管理费

试题 4 答案

D

试题 4 分析

企业管理费包括：

- (1) 管理人员工资。
- (2) 办公费。
- (3) 差旅交通费。
- (4) 固定资产使用费。
- (5) 工具用具使用费。
- (6) 劳动保险费。
- (7) 工会经费。
- (8) 职工教育经费。
- (9) 财产保险费。
- (10) 财务费。
- (11) 税金。
- (12) 其他。

试题 5（2009 年考试试题 20）

某混凝土工程直接工程费为 100 万元，以直接费为基础计算建筑安装工程费。其中措施费为直接工程费的 5%，间接费费率为 8%，利润率为 4%，综合税率为 3.41%。则该工程的建筑安装工程含税造价为（ ）万元。

- A. 117.93
- B. 120.99
- C. 121.96
- D. 122.10

试题 5 答案

C

试题 5 分析

$[100 \times (1+5\%) + 100 \times (1+5\%) \times 8\% + 100 \times (1+5\%) (1+8\%) \times 4\%] \times (1+3.41\%) = 121.957 \approx 121.96$
(万元)。

试题 6（2010 年考试试题 16）

根据《建筑安装工程费用项目组成》（建标[2003]206 号），施工中所用建筑材料的一般鉴定、检查费用应计入建筑安装工程的（ ）。

- A. 材料费

- B. 规费
- C. 措施费
- D. 企业管理费

试题 6 答案

A

试题 6 分析

关于材料费的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 17 的分析内容。

试题 7（2010 年考试试题 17）

根据《建筑安装工程费用项目组成》（建标[2003]206 号），施工企业为保障安全施工搭设的防护网的费用应计入建筑安装工程的（ ）。

- A. 直接工程费
- B. 措施费
- C. 规费
- D. 企业管理费

试题 7 答案

B

试题 7 分析

关于措施费的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 18 的分析内容。

试题 8（2010 年考试试题 18）

根据《建筑安装工程费用项目组成》（建标[2003]206 号），施工企业生产工人的劳动保护费应计入建筑安装工程的（ ）。

- A. 直接工程费中的人工费
- B. 措施费
- C. 企业管理费中的劳动保险费
- D. 社会保障费

试题 8 答案

A

试题 8 分析

人工费主要包括：

- (1) 基本工资。
- (2) 工资性补贴。

- (3) 生产工人辅助工资。
- (4) 职工福利费。
- (5) 生产工人劳动保护费。

试题 9 (2010 年考试试题 19)

根据《建筑安装工程费用项目组成》(建标[2003]206 号), 施工中使用的钢筋混凝土模板的支、拆、运输费用或租赁费应计入建筑安装工程的()。

- A. 直接工程费
- B. 措施费
- C. 规费
- D. 企业管理费

试题 9 答案

B

试题 9 分析

混凝土、钢筋混凝土模板及支架费是指混凝土施工过程中需要的各种钢模板、木模板、支架等的支、拆、运输费用及模板、支架的摊销(或租赁)费用, 这项费用属于措施费。

关于措施费的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 18 的分析内容。

试题 10 (2010 年考试试题 20)

根据《建筑安装工程费用项目组成》(建标[2003]206 号), 施工企业发生的下列费用中, 应计入企业管理费的是()。

- A. 劳动保险费
- B. 医疗保险费
- C. 住房公积金
- D. 养老保险费

试题 10 答案

A

试题 10 分析

关于企业管理费的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 19 的分析内容。

试题 11 (2010 年考试试题 21)

某土方工程直接工程费为 1000 万元, 以直接费为基础计算建筑安装工程费。相关费用和费率如下: 措施费 100 万元, 间接费费率为 10%, 利润率为 5%, 综合税率为 3.41%, 则该土方工程的含税总造价为() 万元。

- A. 1194.39
- B. 1251.26
- C. 1302.97
- D. 1313.82

试题 11 答案

D

试题 11 分析

该土方工程的含税总造价为： $\{(1000+100)+(1000+100) \times 10\% + [(1000+100)+(1000+100) \times 10\%] \times 5\% \} \times (1+3.41\%) = (1100+1100 \times 10\% + 1210 \times 5\%) \times (1+3.41\%) = 1270.5 \times (1+3.41\%) = 1313.824 \approx 1313.82$ （万元）。

试题 12（2010 年考试试题 31）

根据《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2008），对工程施工过程中因修改设计而新增的工程量清单项目，在合同中没有适用或类似的综合单价时，其综合单价应（ ）。

- A. 由发包人提出，经工程师确认
- B. 由工程师提出，经发包人确认
- C. 由承包人提出，经发包人确认
- D. 由发包人提出，经承包人确认

试题 12 答案

C

试题 12 分析

关于工程价款的调整，《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2008）规定，若因分部分项工程量清单漏项或非承包人原因引起的工程变更，造成增加新的工程量清单项目时，其对应的综合单价按下列方法确定。

（1）合同中已有适用的综合单价，按合同中已有的综合单价确定。

（2）合同中有类似的综合单价，参照类似的综合单价确定。

（3）合同中没有适用或类似的综合单价，由承包人提出综合单价，经发包人确认后执行。

试题 13（2011 年考试试题 5）

根据《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2008），投标人所填报的分部分项工程的综合单价中不包括（ ）。

- A. 规费

- B. 利润
- C. 管理费
- D. 直接工程费

试题 13 答案

A

试题 13 分析

《建设工程工程量清单计价规范》中的工程量清单综合单价是指完成一个规定计量单位的分部分项工程量清单项目或措施清单项目所需的人工费、材料费、施工机械使用费和企业管理费与利润，以及一定范围内的风险费用。该定义并不是真正意义上的全费用综合单价，而是一种狭义的综合单价，规费和税金等不可竞争的费用并不包括在项目单价中。

试题 14（2011 年考试试题 8）

根据《建筑安装工程费用项目组成》（建标[2003]206 号），下列建筑安装工程费用项目中，不属于直接工程费的是（ ）。

- A. 人工费
- B. 材料费
- C. 临时设施费
- D. 施工机械使用费

试题 14 答案

C

试题 14 分析

直接工程费是指施工过程中构成工程实体所耗费的各项费用，包括人工费、材料费和施工机械使用费。

试题 15（2011 年考试试题 9）

根据《建筑安装工程费用项目组成》（建标[2003]206 号），施工现场垂直运输机械操作司机的工资属于建筑安装工程费用中的（ ）。

- A. 人工费
- B. 施工机械使用费
- C. 现场管理费
- D. 企业管理费

试题 15 答案

B

试题 15 分析

施工机械使用费是指施工作业所发生的施工机械、仪器仪表使用费或其租赁费。

1. 施工机械使用费

以施工机械台班耗用量乘以施工机械台班单价表示。施工机械台班单价应由下列 7 项费用组成。

(1) 折旧费：是指施工机械在规定的使用年限内，陆续收回其原值的费用。

(2) 大修理费：是指施工机械按规定的大修理间隔台班进行必要的大修理，以恢复其正常功能所需的费用。

(3) 经常修理费：是指施工机械除大修理以外的各级保养和临时故障排除所需的费用。包括为保障机械正常运转所需替换设备与随机配备工具附具的摊销和维护费用，机械运转中日常保养所需润滑与擦拭的材料费用及机械停滞期间的维护和保养费用等。

(4) 安拆费及场外运费：安拆费指施工机械（大型机械除外）在现场进行安装与拆卸所需的人工、材料、机械和试运转费用，以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用；场外运费指施工机械整体或分体自停放地点运至施工现场或由一施工地点运至另一施工地点的运输、装卸、辅助材料及架线等费用。

(5) 人工费：是指机上司机（司炉）和其他操作人员的人工费。

(6) 燃料动力费：是指施工机械在运转作业中所消耗的各种燃料及水、电等费用。

(7) 税费：是指施工机械按照国家规定应缴纳的车船使用税、保险费及年检费等。

2. 仪器仪表使用费

仪器仪表使用费是指工程施工所需使用的仪器仪表的摊销及维修费用。

综上所述，本题的正确选项为 B。

试题 16（2011 年考试试题 10）

某工程直接费为 315 万元，其中措施费为 15 万元，间接费率为 8%，则间接费为（ ）万元。

A. 1.2

B. 24

C. 25.2

D. 26.4

试题 16 答案

C

试题 16 分析

间接费=直接费×间接费率=315×8%=25.2（万元）。

试题 17（2012 年 6 月考试试题 9）

某建筑工程人工费为 1500 万元，材料费为 5000 万元，施工机械使用费为 1000 万元。措施费为直接工程费的 6%，间接费费率为 10%，利润率为 5%，综合税率为 3.41%。则该工程的建筑安装工程总造价为（ ）万元。

- A. 8881
- B. 9135
- C. 9447
- D. 9495

试题 17 答案

D

试题 17 分析

由题干可知：

直接工程费=1500+5000+1000=7500（万元）

措施费=7500×6%=450（万元）

间接费=(7500+450)×10%=795（万元）

利润=(7500+450+795)×5%=437.25（万元）

税金=(7500+450+795+437.25)×3.41%≈313.11（万元）

所以，工程总造价=7500+450+795+437.25+313.11=9495.36≈9495（万元）。

试题 18（2012 年 6 月考试试题 10）

某工程采用《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2008），招标人提供的工程量清单中挖土方的工程量为 2600m³，投标人根据其施工方案计算出的挖土方作业量为 4300m³，完成该分项工程的直接工程费为 76 000 元，管理费 20 000 元，利润 5000 元。其他因素均不考虑，则根据已知条件，投标人应报的综合单价为（ ）元/m³。

- A. 23.49
- B. 29.28
- C. 36.92
- D. 38.85

试题 18 答案

D

试题 18 分析

综合单价=(直接工程费+管理费+利润)/清单工程量，所以，投标人应报的综合单价为 (76 000+20 000+5000)/2600≈38.85（元/m³）。

试题 19（2012 年 6 月考试试题 11）

根据《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2008），招投标时不能作为竞争性费用的是（ ）。

- A. 夜间施工费
- B. 冬雨季施工费
- C. 安全文明施工费
- D. 已完工程及设备保护费

试题 19 答案

C

试题 19 分析

措施项目清单中的安全文明施工费应按照国家或省级、行业建设主管部门的规定计价，不得作为竞争性费用。

安全文明施工费包括：

- （1）环境保护费，是指施工现场为达到环保部门要求所需要的各项费用。
- （2）文明施工费，是指施工现场文明施工所需要的各项费用。
- （3）安全施工费，是指施工现场安全施工所需要的各项费用。

（4）临时设施费，是指施工企业为进行建设工程施工所必须搭设的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施费用，包括临时设施的搭设、维修、拆除或摊销费等。

试题 20（2012 年 6 月考试试题 20）

根据《建筑安装工程费用项目组成》（建标[2003]206 号），建筑安装工程费用的完整组成是（ ）。

- A. 直接费+间接费+计划利润
- B. 直接费+间接费+利润+税金
- C. 直接费+企业管理费+利润+税金
- D. 直接工程费+间接费+利润+税金

试题 20 答案

B

试题 20 分析

关于建筑安装工程费用的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 16 的分析内容。

试题 21（2012 年 6 月考试试题 21）

根据《建筑安装工程费用项目组成》（建标[2003]206 号），施工项目墙体砌筑所用的

砂子在运输过程中不可避免的损耗，应计入（ ）。

- A. 企业管理费
- B. 二次搬运费
- C. 材料费
- D. 措施费

试题 21 答案

C

试题 21 分析

材料费是指施工过程中耗用的构成工程实体的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品的费用，包括以下内容。

- (1) 材料原价（或供应价格）。
- (2) 材料运杂费。
- (3) 运输损耗费。
- (4) 采购及保管费。
- (5) 检验试验费。

其中，运输损耗费是指材料在运输装卸过程中不可避免的损耗。

试题 22（2012 年 6 月考试试题 22）

根据《建筑安装工程费用项目组成》（建标[2003]206 号），施工企业为高空、井下、海上作业等特殊工种工人缴纳的工伤保险费属于（ ）。

- A. 施工项目的直接费
- B. 施工企业须向业主索赔的费用
- C. 施工企业管理费
- D. 施工企业间接费中的规费

试题 22 答案

D

试题 22 分析

间接费包括规费和企业管理费。规费是指政府和有关权力部门规定必须缴纳的费用（简称规费），主要包括以下内容。

- (1) 工程排污费。
- (2) 社会保障费。
- (3) 住房公积金。

(4) 工伤保险费。

试题 23 (2012 年 10 月考试试题 5)

根据《建筑安装工程费用项目组成》(建标[2003]206 号), 构成工程实体的砂子在工地仓储过程中发生的正常损耗, 应计入()。

- A. 人工费
- B. 材料费
- C. 措施费
- D. 企业管理费

试题 23 答案

B

试题 23 分析

关于材料费的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 17 的分析内容。

试题 24 (2012 年 10 月考试试题 6)

根据《建筑安装工程费用项目组成》(建标[2003]206 号), 属于安全施工费的是()。

- A. 现场临时办公房的维护费用
- B. 现场消防器材费用
- C. 施工现场临时用电费用
- D. 高空作业防护费用

试题 24 答案

D

试题 24 分析

安全施工费是指施工现场安全施工所需要的各项费用。

试题 25 (2012 年 10 月考试试题 7)

根据《建筑安装工程费用项目组成》(建标[2003]206 号), 工程排污费应计入建筑安装工程的()。

- A. 人工费
- B. 措施费
- C. 规费
- D. 企业管理费

试题 25 答案

C

试题 25 分析

工程排污费应计入规费的范畴。关于规费的更多详细介绍请参看 2012 年 6 月考试试题 22 的分析内容。

试题 26（2012 年 10 月考试试题 8）

某工程直接工程费为 300 万元，直接费为 315 万元，间接费率为 8%，利润率为 4%，税率为 3.41%。根据《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》，以直接费为计算基础计算的建筑安装工程造价为（ ）万元。

- A. 347.46
- B. 348.45
- C. 364.83
- D. 365.87

试题 26 答案

D

试题 26 分析

以直接费为计算基础计算的建筑安装工程造价如表 2-1 所示。

表 2-1 建筑安装工程造价计算过程

序号	费用项目	计算方法（单位：万元）
1	直接工程费	300
2	直接费	315
3	间接费	$(2) \times 8\% = 315 \times 8\% = 25.2$
4	利润	$[(2) + (3)] \times 4\% = (315 + 25.2) \times 4\% = 13.608$
5	不含税造价	$(2) + (3) + (4) = 315 + 25.2 + 13.608 = 353.808$
6	税金	$(5) \times 3.41\% = 353.808 \times 3.41\% = 12.065$
7	含税造价	$(5) + (6) = 353.808 + 12.065 = 365.873$

试题 27（2012 年 10 月考试试题 9）

根据《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2008），关于计日工的说法，正确的是（ ），

- A. 计日工表中需详细列出人工、材料、机械的名称和消耗量
- B. 计日工表应列在措施项目清单中
- C. 计日工由投标人自主确定综合单价
- D. 计日工表中的人工只需报总价

试题 27 答案

A

试题 27 分析

计日工是指在施工过程中，施工企业完成建设单位提出的施工图纸以外的零星项目或工作所需的费用。

采用计日工计价的任何一项变更工作，应从暂列金额中支付，承包人应在该项变更的实施过程中，每天提交以下报表和有关凭证报送监理人审批。

- (1) 工作名称、内容和数量。
- (2) 投入该工作所有人员的姓名、工种、级别和耗用工时。
- (3) 投入该工作的材料类别和数量。
- (4) 投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时。
- (5) 监理人要求提交的其他资料和凭证。

计日工由承包人汇总后，按合同约定列入进度付款申请单，由监理人复核并经发包人同意后列入进度付款。

试题 28（2012 年 10 月考试试题 10）

根据《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2008），采用工程量清单招标的工程，其工程量清单必须作为（ ）的组成部分。

- A. 招标公告
- B. 投标邀请函
- C. 招标文件
- D. 资格预审表

试题 28 答案

C

试题 28 分析

采用工程量清单计价的工程，应在招标文件或合同中明确风险内容及其范围（幅度），不得采用无限风险、所有风险或类似语句规定风险内容及其范围（幅度）。

试题 29（2012 年 10 月考试试题 19）

根据《建筑安装工程费用项目组成》（建标[2003]206 号），直接费由（ ）构成。

- A. 直接工程费+企业管理费
- B. 直接工程费+措施费+企业管理费
- C. 直接工程费+措施费
- D. 企业管理费+规费+措施费

试题 29 答案

C

试题 29 分析

直接费由直接工程费和措施费组成。

试题 30（2012 年 10 月考试试题 20）

根据《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2008），若施工过程中出现施工图纸与工程量清单项目特征描述不一致的情况（未进行设计变更），则该项目的综合单价应（ ）。

- A. 按照原工程量清单项目价格确定
- B. 按照新的项目特征重新确定价格
- C. 根据对发包人有利原则，采用原单价或新单价
- D. 根据对承包人有利原则，采用原单价或新单价

试题 30 答案

B

试题 30 分析

若因施工过程中出现施工图纸（含设计变更）与工程量清单项目特征描述不一致时，发、承包双方应按新的项目特征，即实际施工的项目特征重新确定相应工程量清单项目的综合单价。

试题 31（2013 年考试试题 13）

根据《建筑安装工程费用项目组成》（建标[2003]206 号），病假在六个月以内的生产工人的工资属于（ ）。

- A. 生产工人基本工资
- B. 生产工人辅助工资
- C. 职工福利费
- D. 企业管理费

试题 31 答案

B

试题 31 分析

生产工人辅助工资包括：职工学习、培训期间的工资，调动工作、探亲、休假期间的工资，因气候影响的停工工资，女工哺乳时间的工资，病假在六个月以内的工资，以及产、婚、丧假期的工资。

试题 32（2013 年考试试题 18）

某地基基础工程直接工程费为 1000 万元，以直接费为计算基础计算建筑安装工程费，其中措施费为直接工程费的 5%，间接费费率为 8%，利润率为 5%。综合税率为 3.35%。则该工程的建筑安装工程含税造价为（ ）万元。

- A. 1186.500
- B. 1190.700
- C. 1226.248
- D. 1230.588

试题 32 答案

D

试题 32 分析

计算过程如表 2-2 所示。

表 2-2 建筑安装工程造价计算过程

序号	费用项目	计算方法（单位：万元）
1	直接工程费	1000
2	措施费	(1) × 5% = 1000 × 5% = 50
3	直接费	(1) + (2) = 1000 + 50 = 1050
4	间接费	(3) × 8% = 1050 × 8% = 84
5	利润	[(3) + (4)] × 5% = (1050 + 84) × 5% = 56.7
6	不含税造价	(3) + (4) + (5) = 1050 + 84 + 56.7 = 1190.7
7	税金	(6) × 3.35% = 1190.7 × 3.35% = 39.888
8	含税造价	(6) + (7) = 1190.7 + 39.888 = 1230.588

试题 33（2013 年考试试题 20）

根据现行规定，施工企业为职工缴纳的工伤保险费，属于建筑安装工程费中的（ ）。

- A. 文明施工费
- B. 劳动保险费
- C. 规费
- D. 安全施工费

试题 33 答案

C

试题 33 分析

建筑安装工程费的规费中的社会保障费包括养老保险费、失业保险费、医疗保险费，其中医疗保险费是指企业按照规定标准为职工缴纳的基本医疗保险费。

试题 34（2013 年考试试题 40）

建筑安装工程税金中，城市维护建设税的计算基数是（ ）。

- A. 建安工程产值
- B. 应纳营业税额
- C. 应纳所得税额
- D. 直接工程费

试题 34 答案

B

试题 34 分析

建筑安装工程税金中的城市维护建设税应纳税额的计算公式为：应纳税额=应纳营业税额×适用税率。

试题 35（2013 年考试试题 65）

根据《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2008），因分部分项工程量清单漏项或非承包人原因的工程变更，需要增加新的分部分项工程量清单项目，引起措施项目发生变化，原措施费中没有的措施项目，其费用的确定方法是（ ）。

- A. 由发包人提出适当的措施变更，经承包人确认后调整
- B. 由承包人提出适当的措施变更，经发包人确认后调整
- C. 由监理人提出适当的措施变更，经发、承包人确认后调整
- D. 参照原有措施费的组价方式调整

试题 35 答案

B

试题 35 分析

根据《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2008），因分部分项工程量清单漏项或非承包人原因的工程变更，需要增加新的分部分项工程量清单项目，引起措施项目发生变化，造成施工组织设计或施工方案变更，则：

- （1）原措施费中已有的措施项目，按原有措施费的组价方法调整。
- （2）原措施费中没有的措施项目，由承包人根据措施项目变更情况，提出适当的措施费变更，经发包人确认后调整。

试题 36（2014 年考试试题 11）

根据《建筑安装工程费用项目组成》（建标[2013]44 号），下列费用中，应计入措施项目费的是（ ）。

- A. 检验试验费
- B. 总承包服务费
- C. 施工机具使用费
- D. 工程定位复测费

试题 36 答案

D

试题 36 分析

A 为企业管理费；B 为其他项目费；C 为施工机具使用费。

措施项目费是指为完成建设工程施工，发生于该工程施工前和施工过程中的技术、生活、安全、环境保护等方面的费用，其内容如下。

1. 安全文明施工费

(1) 环境保护费：是指施工现场为达到环保部门要求所需要的各项费用。

(2) 文明施工费：是指施工现场文明施工所需要的各项费用。

(3) 安全施工费：是指施工现场安全施工所需要的各项费用。

(4) 临时设施费：是指施工企业为进行建设工程施工所必须搭设的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施费用，包括临时设施的搭设、维修、拆除或摊销费等。

2. 夜间施工增加费

夜间施工增加费是指因夜间施工所发生的夜班补助费、夜间施工降噪、夜间施工照明设备摊销及照明用电等费用。

3. 二次搬运费

二次搬运费是指因施工场地条件限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的费用。

4. 冬雨期施工增加费

冬雨期施工增加费是指在冬期或雨期施工增加的临时设施、防滑、排除雨中人工及施工机械效率降低等费用。

5. 已完工程及设备保护费

已完工程及设备保护费是指竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施所发生的费用。

6. 工程定位复测费

工程定位复测费是指工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作的费用。

7. 特殊地区施工增加费

特殊地区施工增加费是指工程在沙漠或其边缘地区、高海拔、高寒、原始森林等特殊

地区施工增加的费用。

8. 大型机械设备进出场及安拆费

大型机械设备进出场及安拆费是指机械整体或分体自停放场地运至施工现场或由一个施工地点运至另一个施工地点，所发生的机械进出场运输及转移费用，以及机械在施工现场进行安装、拆卸所需的人工费、材料费、机械费、试运转费和安装所需的辅助设施的费用。

9. 脚手架工程费

脚手架工程费是指施工需要的各种脚手架搭、拆、运输费用，以及脚手架购置费的摊销（或租赁）费用。

试题 37（2014 年考试试题 25）

根据《建筑安装工程费用项目组成》（建标[2013]44 号），下列税金组合中，应计入建筑安装企业管理费的是（ ）。

- A. 营业税、房产税、车船使用税、土地使用税
- B. 城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加
- C. 房产税、土地使用税、营业税
- D. 房产税、车船使用税、土地使用税、印花税

试题 37 答案

D

试题 37 分析

营业税及其附加税（城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加）不属于企业管理费范畴，而属于税金。故选项 ABC 错，应选 D。

试题 38（2014 年考试试题 26）

根据《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2013），关于暂列金额的说法，正确的是（ ）。

- A. 已签约合同中的暂列金额应由发包人掌握使用
- B. 已签约合同中的暂列金额应由承包人掌握使用
- C. 发包人按照合同规定将暂列金额作出支付后，剩余金额归承包人所有
- D. 发包人按照合同规定将暂列金额作出支付后，剩余金额由发包人和承包人共同所有

试题 38 答案

A

试题 38 分析

已签约合同中的暂列金额应由发包人掌握使用，发包人按照合同规定将暂列金额作出支付后，剩余金额由发包人所有。故选 A。

试题 39（2014 年考试试题 27）

根据《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2013），关于投标价编制原则的说法，正确的是（ ）。

- A. 投标报价只能由投标人自行编制
- B. 投标报价可以另行设定情况优惠总价
- C. 投标报价高于招标控制价的必须下调后采用
- D. 投标报价不得低于工程成本

试题 39 答案

D

试题 39 分析

投标报价可以由投标人自行编制，也可以委托具有相应资质的造价咨询机构编制，故 A 错误；投标报价不能进行总价优惠，如果想降低总报价，必须通过调整综合单价的方式实现，故选项 B 错误；投标报价高于招标控制价的按废标处理，故选项 C 错误；投标报价不得低于工程成本，故选 D。

《计价规范》规定，投标报价是投标人参与工程项目投标时报出的工程造价。即投标价是指在工程招标发包过程中，由投标人或受其委托具有相应资质的工程造价咨询人按照招标文件的要求及有关计价规定，依据发包人提供的工程量清单、施工设计图纸，结合工程项目特点、施工现场情况及企业自身的施工技术、装备和管理水平等，自主确定的工程造价。

投标价是投标人希望达成工程承包交易的期望价格，但不能高于招标人设定的招标控制价。投标报价的编制是指投标人对拟承建工程项目所要发生的各种费用的计算过程。作为投标计算的必要条件，应预先确定施工方案和施工进度。此外，投标计算还必须与采用的合同形式相一致。

1. 投标报价的编制原则

报价是投标的关键性工作，报价是否合理直接关系到投标工作的成败。工程量清单计价下编制投标报价的原则如下。

（1）投标报价由投标人自主确定，但必须执行《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2013）的强制性规定。投标报价应由投标人或受其委托具有相应资质的工程造价咨询人编制。

（2）投标报价不得低于工程成本。

(3) 投标人必须按招标工程量清单填报价格。项目编码、名称特征、计量单位、工程量必须与招标工程量一致。

(4) 投标人的投标报价高于招标控制价的应予废标。

(5) 投标报价要以招标文件中设定的发、承包双方责任划分，作为设定投标报价费用项目和费用计算的基础。

(6) 应该以施工方案、技术措施等作为投标报价计算的基本条件。

(7) 报价计算方法要科学严谨、简明适用。

2. 投标报价的编制依据

投标报价应根据下列依据编制。

(1) 《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2013)。

(2) 国家或省级、行业建设主管部门颁发的计价办法。

(3) 企业定额，国家或省级、行业建设主管部门颁发的计价定额。

(4) 招标文件、工程量清单及其补充通知、答疑纪要。

(5) 建设工程项目的设计文件及相关资料。

(6) 施工现场情况、工程项目特点及拟订投标文件的施工组织设计或施工方案。

(7) 与建设项目相关的标准、规范等技术资料。

(8) 市场价格信息或工程造价管理机构发布的工程造价信息。

(9) 其他的相关资料。

3. 投标报价的编制内容

在编制投标报价之前，需要先对工程量清单进行复核。因为工程量清单中的各分部分项工程量并不十分准确，若设计深度不够则可能有较大的误差，而工程量的多少是选择施工方法、安排人力和机械、准备材料必须考虑的因素，自然也影响分项工程的单价，因此一定要对工程量进行复核。

投标报价的编制过程，应首先根据招标人提供的工程量清单编制分部分项工程量清单计价表、措施项目清单计价表、其他项目清单计价表、规费、税金项目清单计价表，计算完毕后汇总得到单位工程投标报价汇总表，再层层汇总，分别得出单项工程投标报价汇总表和工程项目投标总价汇总表。

试题 40 (2009 年考试试题 75)

下列费用中，属于建筑安装工程措施费的有 ()。

- A. 社会保障费
- B. 环境保护费
- C. 文明施工费

D. 安全施工费

E. 工程排污费

试题 40 答案

BCD

试题 40 分析

措施费是指为完成工程项目施工，发生于该工程施工前和施工过程中非工程实体项目的费用。关于措施费的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 18 的分析内容。

试题 41（2009 年考试试题 76）

按照《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2008），其他项目清单一般包括（ ）。

A. 暂估价

B. 计日工

C. 暂列金额

D. 总承包服务费

E. 工程排污费

试题 41 答案

ABCD

试题 41 分析

按照《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2008），其他项目清单的内容一般包括：暂列金额；暂估价，含材料暂估价和专业工程暂估价；计日工和总承包服务费。

试题 42（2010 年考试试题 72）

根据《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2008），分部分项工程综合单价包括相应的（ ）。

A. 管理费

B. 利润

C. 税金

D. 措施费

E. 规费

试题 42 答案

AB

试题 42 分析

《建设工程工程量清单计价规范》中的工程量清单综合单价是指完成一个规定计量单位的分部分项工程量清单项目或措施清单项目所需的人工费、材料费、施工机械使用费和企业管理费与利润，以及一定范围内的风险费用。

试题 43（2011 年考试试题 79）

根据《建筑安装工程费用项目组成》（建标[2003]206 号），下列应计入建筑安装工程材料费的有（ ）。

- A. 材料原价
- B. 材料的运输损耗费
- C. 库存材料盘亏
- D. 材料运杂费
- E. 新型材料试验费

试题 43 答案

ABD

试题 43 分析

关于材料费的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 17 的分析内容。

试题 44（2011 年考试试题 80）

根据《建筑安装工程费用项目组成》（建标[2003]206 号），下列应计入建筑安装工程间接费的有（ ）。

- A. 工程排污费
- B. 危险作业意外伤害保险
- C. 社会保障费
- D. 环境保护费
- E. 材料二次搬运费

试题 44 答案

ABC

试题 44 分析

间接费包括规费和企业管理费。规费包括工程排污费、社会保障费、住房公积金和工伤保险费。企业管理费包括管理人员工资、办公费、差旅交通费、固定资产使用费、工具用具使用费、劳动保险费、工会经费、职工教育经费、财产保险费、财务费、税金和其他。

试题 45（2011 年考试试题 81）

采用《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2008）进行招标的工程企业在投标报价时，不得作为竞争性费用的有（ ）。

- A. 垂直运输费
- B. 安全文明施工费
- C. 分部分项工程费
- D. 规费
- E. 税金

试题 45 答案

BDE

试题 45 分析

措施项目清单中的安全文明施工费应按照国家或省级、行业建设主管部门的规定确定，不得作为竞争性费用。规费和税金应按国家或省级、行业建设主管部门规定计算，也不得作为竞争性费用。

试题 46（2012 年 6 月考试试题 72）

根据《建筑安装工程费用项目组成》（建标[2003]206 号），应计入建筑安装工程直接工程费中人工费的有（ ）。

- A. 生产工人劳动保护费
- B. 职工教育经费
- C. 按规定标准发放的生产工人的交通和住房补贴
- D. 生产工人培训期间的工资
- E. 六个月以上病假人员的工资

试题 46 答案

ACD

试题 46 分析

人工费是指直接从事建筑安装工程施工的生产工人开支的各项费用，包括以下内容。

（1）基本工资：是指发放给生产工人的基本工资。

（2）工资性补贴：是指按规定标准发放的物价补贴，煤、燃气补贴，交通补贴，住房补贴，流动施工津贴等。

（3）生产工人辅助工资：是指生产工人年有效施工天数以外非作业天数的工资，包括职工学习、培训期间的工资，调动工作、探亲、休假期间的工资，因气候影响的停工工资，女工哺乳时间的工资，病假在六个月以内的工资，以及产、婚、丧假期的工资。

(4) 职工福利费：是指按规定标准计提的职工福利费。

(5) 生产工人劳动保护费：是指按规定标准发放的劳动保护用品的购置费及修理费、徒工服装补贴、防暑降温费、在有碍身体健康环境中施工的保健费用等。

试题 47（2012 年 6 月考试试题 81）

根据《建筑安装工程费用项目组成》（建标[2003]206 号），应计入措施费的有（ ）。

- A. 二次搬运费
- B. 脚手架费
- C. 夜间施工增加费
- D. 施工机械大修理费
- E. 已完工程及设备保护费

试题 47 答案

ABCE

试题 47 分析

关于措施费的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 18 的分析内容。

试题 48（2012 年 10 月考试试题 82）

根据《建筑安装工程费用项目组成》（建标[2003]206 号），属于建筑安装工程材料费的有（ ）。

- A. 材料在工地被盗窃发生的损失
- B. 材料原价
- C. 材料自来源地运至工地仓库所发生的运杂费
- D. 材料在运输和装卸过程中不可避免的损耗费
- E. 材料在工地发生的保管费和仓储损耗的费用

试题 48 答案

BCDE

试题 48 分析

材料费是指施工过程中耗用的构成工程实体的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品的费用。关于材料费的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 17 的分析内容。

试题 49（2012 年 10 月考试试题 83）

根据《建筑安装工程费用项目组成》（建标[2003]206 号），属于建筑安装工程措施费的有（ ）。

- A. 大型机械设备进出场及安拆费

- B. 构成工程实体的材料费
- C. 二次搬运费
- D. 施工降水费
- E. 施工现场办公费

试题 49 答案

ACD

试题 49 分析

措施费是指为完成工程项目施工，发生于该工程施工前和施工过程中非工程实体项目的费用。关于措施费的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 18 的分析内容。

试题 50（2013 年考试试题 72）

按成本组成，施工成本分解为人工费、材料费和（ ）。

- A. 企业管理费
- B. 措施费
- C. 暂估价
- D. 施工机械使用费
- E. 间接费

试题 50 答案

BDE

试题 50 分析

施工成本可以按成本组成分解为人工费、材料费、施工机械使用费、措施费和间接费，编制按施工成本组成分解的施工成本计划。

试题 51（2013 年考试试题 73）

根据《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2008），“其他项目清单”的内容一般包括（ ）。

- A. 暂估价
- B. 计日工
- C. 工程排污费
- D. 暂列金额
- E. 总承包服务费

试题 51 答案

ABDE

试题 51 分析

根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2008),其他项目费由暂列金额、暂估价、计日工、总承包服务费等内容构成。

试题 52 (2013 年考试试题 79)

根据《建筑安装工程费用项目组成》(建标[2003]206 号),下列费用属于措施费的有()。

- A. 环境保护费
- B. 文明施工费
- C. 安全施工费
- D. 机械修理费
- E. 工程排污费

试题 52 答案

ABC

试题 52 分析

关于措施费的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 18 的分析内容。

试题 53 (2014 年考试试题 76)

根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2013),关于计日工的说法,正确的有()。

- A. 发包人通知承包人以计日工方式实施的零星工作,承包人应予执行
- B. 采用计日工计价的任何一项变更工作,承包人都应将相关报表和凭证送发包人复核
- C. 发包人在收到承包人提交现场签证报告后的 2 日内,应予以确认计日工记录汇总
- D. 计日工是承包人完成合同范围内的零星项目按合同约定的单价计价的一种方式
- E. 每个支付期末,承包人应向发包人提交本期间所有计日工记录的签证汇总表

试题 53 答案

ABCE

试题 53 分析

计日工是指在施工过程中,承包人完成发包人提出的工程合同范围以外的零星项目或工作,按合同中约定的单价计价的一种方式。发包人通知承包人以计日工方式实施的零星工作,承包人应予执行。采用计日工计价的任何一项变更工作,承包人都应将相关报表和有关凭证送发包人复核。发包人在收到承包人提交现场签证报告后的 2 日内予以确认并将其中一份返还给承包人,作为计日工计价和支付的依据。每个支付期末,承包人应按规定向发包人提交本期间所有计日工记录的签证汇总表。

试题 54（2014 年考试试题 87）

根据《建筑安装工程费用项目组成》（建标[2013]44 号），按建造形成划分，属于措施项目费的有（ ）。。

- A. 特殊地区施工增加费
- B. 工程定位复测费
- C. 安全文明施工费
- D. 仪器仪表使用费
- E. 脚手架工程费

试题 54 答案

ABCE

试题 54 分析

仪器仪表使用费是按费用构成要素划分的施工机具使用费。

根据《建筑安装工程费用项目组成》（建标[2013]44 号），按建造形成划分，措施项目费是指为完成建设工程施工，发生于该工程施工前和施工过程中的技术、生活、安全、环境保护等方面的费用。关于措施项目费的更多详细介绍请参看 2014 年考试试题 11 的分析内容。

2Z102020 建设工程定额

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

- （1）建设工程定额的分类。
- （2）人工定额。
- （3）材料消耗定额。
- （4）施工机械台班使用定额。

试题 1（2009 年考试试题 21）

下列定额中，属于企业定额性质的是（ ）。

- A. 施工定额
- B. 预算定额
- C. 概算定额
- D. 概算指标

试题 1 答案

A

试题 1 分析

按编制程序和用途可将建设工程定额分为以下几类。

1. 施工定额

施工定额是以同一性质的施工过程——工序作为研究对象，表示生产产品数量与时间消耗综合关系的定额。施工定额是施工企业（建筑安装企业）组织生产和加强管理在企业内部使用的一种定额，属于企业定额的性质。施工定额是建设工程定额中分项最细、定额子目最多的一种定额，也是建设工程定额中的基础性定额。施工定额由人工定额、材料消耗定额和施工机械台班使用定额所组成。

施工定额是施工企业进行施工组织、成本管理、经济核算和投标报价的重要依据。施工定额直接应用于施工项目的管理，用来编制施工作业计划、签发施工任务单、签发限额领料单，以及结算计件工资或计量奖励工资等。施工定额和施工生产结合紧密，施工定额的定额水平反映施工企业生产与组织的技术水平和管理水平。施工定额也是编制预算定额的基础。

2. 预算定额

预算定额是以建筑物或构筑物各个分部分项工程为对象编制的定额。预算定额是以施工定额为基础综合扩大编制的，同时也是编制概算定额的基础。其中的人工、材料和机械台班的消耗水平根据施工定额综合取定，定额项目的综合程度大于施工定额。预算定额是编制施工图预算的主要依据，是编制单位估价表、确定工程造价、控制建设工程投资的基础和依据。与施工定额不同，预算定额是社会性的，而施工定额是企业性的。

3. 概算定额

概算定额是以扩大的分部分项工程为对象编制的。概算定额是编制扩大初步设计概算、确定建设项目投资额的依据。概算定额一般是在预算定额的基础上综合扩大而成的，每一综合分项概算定额都包含了数项预算定额。

4. 概算指标

概算指标是概算定额的扩大与合并，它是以整个建筑物和构筑物为对象，以更为扩大的计量单位来编制的。概算指标的设定和初步设计的深度相适应，一般是在概算定额和预算定额的基础上编制的，是设计单位编制设计概算或建设单位编制年度投资计划的依据，也可作为编制估算指标的基础。

5. 投资估算指标

投资估算指标通常是以独立的单项工程或完整的工程项目为对象编制确定的生产要素消耗的数量标准或项目费用标准，是根据已建工程或现有工程的价格数据和资料，经分析、归纳和整理编制而成的。投资估算指标是在项目建议书和可行性研究阶段编制投资估算、计算投资需要量时使用的一种指标，是合理确定建设工程项目投资的基础。

综上所述，只有 A 选项的施工定额是施工企业（建筑安装企业）组织生产和加强管理在企业内部使用的一种定额，属于企业定额的性质。

试题 2（2009 年考试试题 22）

在工人工作时间消耗的分类中，必须消耗的工作时间不应包括（ ）。

- A. 有效工作时间
- B. 休息时间
- C. 不可避免的中断时间
- D. 偶然工作时间

试题 2 答案

D

试题 2 分析

人工定额，也称劳动定额，是指在正常的施工技术和组织条件下，完成单位合格产品所必需的人工消耗量标准。编制人工定额主要包括拟订正常的施工条件及拟订定额时间两项工作，但拟订定额时间的前提是对工人工作时间按其消耗性质进行分类研究的。

工人在工作班内消耗的工作时间，按其消耗的性质，基本可以分为两大类：必须消耗的时间和损失时间。

必须消耗的时间是工人在正常施工条件下，为完成一定产品（工作任务）所消耗的时间。它是制订定额的主要依据。

损失时间与产品生产无关，而与施工组织和技术上的缺陷有关，与工人在施工过程中的个人过失或某些偶然因素有关的时间消耗。

必须消耗的工作时间包括有效工作时间、休息时间和不可避免的中断时间。

（1）有效工作时间是从生产效果来看与产品生产直接有关的时间消耗，包括基本工作时间、辅助工作时间、准备与结束工作时间。

①基本工作时间是工人完成一定产品的施工工艺过程所消耗的时间。基本工作时间所包括的内容依工作性质各不相同，基本工作时间的长短和工作量大小成正比例。

②辅助工作时间是指为保证基本工作能顺利完成所消耗的时间。在辅助工作时间内，不能使产品的形状大小、性质或位置发生变化。辅助工作时间的结束，往往就是基本工作时间的开始。辅助工作一般是手工操作，但如果在机、手并动的情况下，辅助工作是在机械运转过程中进行的，为避免重复则不应再计辅助工作时间的消耗。

③准备与结束工作时间是执行任务前或任务完成后所消耗的工作时间，如工作地点、劳动工具和劳动对象的准备工作时间，工作结束后的整理工作时间等。准备和结束工作时间的长短与所担负的工作量大小无关，但往往和工作内容有关。准备与结束工作时间可以分为班内的准备与结束工作时间，以及任务的准备与结束工作时间。

（2）不可避免的中断时间是指由于施工工艺特点引起的工作中断所必需的时间。与施工过程、工艺特点有关的工作中断时间，应包括在定额时间内，但应尽量缩短此项时间消

耗。与工艺特点无关的工作中断所占用时间，是由于劳动组织不合理引起的，属于损失时间，不能计入定额时间。

(3) 休息时间是工人在工作过程中为恢复体力所必需的短暂休息和生理需要的时间消耗。这种时间是为了保证工人精力充沛地进行工作，所以在定额时间中必须进行计算。休息时间的长短和劳动条件有关，劳动越繁重紧张、劳动条件越差（如高温），则休息时间越长。

损失时间中包括多余和偶然工作、停工、违反劳动纪律所引起的损失时间。

(1) 多余工作是指工人进行了任务以外而又不能增加产品数量的工作。多余工作的工时损失一般都是工程技术人员和工人的差错而引起的，因此，不应计入定额时间。

偶然工作也是工人在任务外进行的工作，但能够获得一定产品。如抹灰工不得不补上偶然遗留的墙洞等。由于偶然工作能获得一定产品，拟订定额时要适当考虑它的影响。

(2) 停工时间是工作班内停止工作造成的工时损失。停工时间按其性质可分为施工本身造成的停工时间和非施工本身造成的停工时间两种。施工本身造成的停工时间，是由于施工组织不善、材料供应不及时、工作面准备工作做得不好、工作地点组织不良等情况引起的停工时间。非施工本身造成的停工时间，是由于水源、电源中断引起的停工时间。前一种情况在拟订定额时不应该计算，后一种情况定额中则应给予合理的考虑。

(3) 违反劳动纪律造成的工作时间损失，是指工人在工作班开始和午休后的迟到、午饭前和工作班结束前的早退、擅自离开工作岗位、工作时间内聊天或办私事等造成的工时损失。此项工时损失不允许存在，因此，在定额中是不能考虑的。

综上所述，只有 D 选项的说法是正确的。

试题 3（2009 年考试试题 23）

某施工机械的台班产量为 500m^3 ，与之配合的工人小组中有 4 人，则人工定额为（ ）。

- A. $0.2 \text{ 工日}/\text{m}^3$
- B. $0.8 \text{ 工日}/\text{m}^3$
- C. $0.2 \text{ 工日}/100\text{m}^3$
- D. $0.8 \text{ 工日}/100\text{m}^3$

试题 3 答案

D

试题 3 分析

本题考核的知识点是施工机械台班使用定额与人工时间定额的关系及计算。

施工机械时间定额，是指在合理劳动组织与合理使用机械条件下，完成单位合格产品所必需的工作时间，包括有效工作时间（正常负荷下的工作时间和降低负荷下的工作时

间)、不可避免的中断时间、不可避免的无负荷工作时间。机械时间定额以“台班”表示，即一台机械工作一个作业班时间。一个作业班时间为 8 小时。

单位产品机械时间定额 = 1/台班产量

由于机械必须由工人小组配合，所以完成单位合格产品的时间定额，同时列出人工时间定额。即：

单位产品人工时间定额（工日）= 小组成员总人数/台班产量

根据公式可得，人工时间定额为： $4/5=0.8$ 工日/ 100m^3 。

试题 4（2010 年考试试题 22）

若施工企业所能依据的定额齐全，则在编制施工作业计划时宜采用的定额是（ ）。

- A. 概算指标
- B. 概算定额
- C. 预算定额
- D. 施工定额

试题 4 答案

D

试题 4 分析

施工定额是建筑安装施工企业进行施工组织、成本管理、经济核算和投标报价的重要依据，属于企业定额的性质。施工定额直接应用于施工项目的施工管理，用来编制施工作业计划、签发施工任务单、签发限额领料单，以及结算计件工资或计量奖励工资等。

试题 5（2010 年考试试题 23）

某施工工序的人工产量定额为 4.56m^3 ，则该工序的人工时间定额为（ ）。

- A. 0.22 工日/ m^3
- B. 0.22 工日
- C. 1.76 工日
- D. 4.56 工日

试题 5 答案

B

试题 5 分析

时间定额与产量定额互为倒数，即：时间定额=1/产量定额，则时间定额=1/产量定额=1/4.56=0.219≈0.22（工日）。

试题 6（2010 年考试试题 24）

编制施工机械台班使用定额时，施工机械必须消耗的时间包括有效工作时间、不可避免的中断时间及（ ）。

- A. 施工本身造成的停工时间
- B. 非施工本身造成的停工时间
- C. 低负荷下的工作时间
- D. 不可避免的无负荷工作时间

试题 6 答案

D

试题 6 分析

机械工作时间的消耗，按其性质可分为必须消耗的时间和损失时间两大类。

（1）在必须消耗的工作时间里，包括有效工作、不可避免的无负荷工作和不可避免的中断 3 项时间消耗。而在有效工作的时间消耗中又包括正常负荷下、有根据地降低负荷下的工时消耗。

正常负荷下的工作时间，是指机械在与机械说明书规定的计算负荷相符的情况下进行工作的时间。

有根据地降低负荷下的工作时间，是指在个别情况下由于技术上的原因，机械在低于其计算负荷下工作的时间。例如，汽车运输重量轻而体积大的货物时，不能充分利用汽车的载重吨位，因而不得不降低其计算负荷。

不可避免的无负荷工作时间，是指由施工过程的特点和机械结构的特点造成的机械无负荷工作时间。例如筑路机在工作区末端调头等，都属于此项工作时间的消耗。

不可避免的中断工作时间，是与工艺过程的特点、机械的使用和保养、工人休息有关的中断时间。

与工艺过程的特点有关的不可避免中断工作时间，有循环的和定期的两种。循环的不可避免中断，是在机械工作的每一个循环中重复一次，如汽车装货和卸货时的停车。定期的不可避免中断，是经过一定时期重复一次，比如把灰浆泵由一个工作地点转移到另一工作地点时的工作中断。

与机械有关的不可避免中断工作时间，是由于工人进行准备与结束工作或辅助工作时，机械停止工作而引起的中断工作时间。它是与机械的使用与保养有关的不可避免中断时间。

至于与工人休息有关的中断时间方面，要注意的是应尽量利用与工艺过程有关的和与机械有关的不可避免中断时间进行休息，以充分利用工作时间。

（2）损失的工作时间，包括多余工作、停工、违反劳动纪律所消耗的工作时间和低负荷下的工作时间。

机械的多余工作时间，是机械进行任务内和工艺过程内未包括的工作而延续的时间，如工人没有及时供料而使机械空运转的时间。

机械的停工时间，按其性质也可分为施工本身造成和非施工本身造成的停工。前者是由于施工组织得不好而引起的停工现象，如由于未及时供给机械燃料而引起的停工。后者是由于气候条件所引起的停工现象，如暴雨时压路机的停工。上述停工中延续的时间，均为机械的停工时间。

违反劳动纪律引起的机械的时间损失，是指由于工人迟到、早退或擅离岗位等原因引起的机械停工时间。

低负荷下的工作时间，是由于工人或技术人员的过错所造成的施工机械在降低负荷的情况下工作的时间。例如，工人装车的砂石数量不足引起的汽车在降低负荷的情况下工作所延续的时间。此项工作时间不能作为计算时间定额的基础。

本题考核的知识点是不可避免的无负荷工作时间，所以选 D。

试题 7（2011 年考试试题 11）

关于施工定额的说法，正确的是（ ）。

- A. 施工定额是以分项工程为对象编制的定额
- B. 施工定额由劳动定额、材料消耗定额、施工机械台班消耗定额组成
- C. 施工定额广泛适用于施工企业项目管理，具有一定的社会性
- D. 施工定额由行业建设行政主管部门组织有一定水平的专家编制

试题 7 答案

B

试题 7 分析

施工定额是以同一性质的施工过程——工序作为研究对象的，表示生产产品数量与时间消耗综合关系编制的定额。施工定额是施工企业（建筑安装企业）组织生产和加强管理在企业内部使用的一种定额，属于企业定额的性质。施工定额由人工定额、材料消耗定额和机械台班使用定额所组成。

试题 8（2011 年考试试题 12）

关于周转性材料消耗量的说法，正确的是（ ）。

- A. 周转性材料的消耗量是指材料每次的使用量
- B. 周转性材料的消耗量应当用材料的一次使用量和摊销量两个指标表示
- C. 周转性材料的摊销量供施工企业组织施工使用
- D. 周转性材料的消耗与周转使用次数无关

试题 8 答案

B

试题 8 分析

定额中周转材料的消耗量应当用一次使用量和摊销量两个指标表示。一次使用量是指周转材料在不重复使用时的一次使用量，供施工企业组织施工用；摊销量是指周转材料退出使用，应分摊到每一计量单位的结构构件的周转材料消耗量，供施工企业成本核算或投标报价使用。

试题 9（2011 年考试试题 13）

已知某斗容量 1m^3 正铲挖土机，机械台班产量为 476m^3 ，机械利用系数为 0.85，则它在正常工作条件下，1h 纯工作时间内可以挖土约（ ） m^3 。

- A. 47
- B. 51
- C. 56
- D. 70

试题 9 答案

B

试题 9 分析

1h 纯工作时间内可以挖土约 $476 \times 0.85 \times 1/8 = 50.6 \approx 51 (\text{m}^3)$ 。

试题 10（2012 年 6 月考试试题 12）

编制人工定额时，应计入定额时间的是（ ）。

- A. 工人在工作时间内聊天时间
- B. 工人午饭后迟到时间
- C. 材料供应中断造成的停工时间
- D. 工作结束后的整理工作时间

试题 10 答案

D

试题 10 分析

施工作业的定额时间，是在拟订基本工作时间、辅助工作时间、准备与结束时间、不可避免的中断时间，以及休息时间的基础上编制的。

试题 11（2012 年 6 月考试试题 13）

编制标准砖砌体材料消耗定额时，砖的消耗量应按（ ）确定。

- A. 净用量
- B. 净用量+损耗量
- C. 一次损耗量
- D. 损耗量+补损量

试题 11 答案

B

试题 11 分析

编制材料消耗定额，主要包括确定直接使用在工程上的材料净用量和在施工现场内运输及操作过程中不可避免的废料和损耗。编制标准砖砌体材料消耗定额时，砖的消耗量应按“净用量+损耗量”确定。

试题 12（2012 年 6 月考试试题 14）

砂浆搅拌机工作时，由于工人没有及时供料而使机械空转的时间属于机械工作时间消耗中的（ ）。

- A. 有效工作时间
- B. 非施工本身造成的停工时间
- C. 多余工作时间
- D. 低负荷下的工作时间

试题 12 答案

C

试题 12 分析

机械的多余工作时间，是机械进行任务内和工艺过程内未包括的工作而延续的时间，如工人没有及时供料而使机械空运转的时间。

试题 13（2012 年 10 月考试试题 11）

某施工机械的台班产量为 500m^3 ，与之配合的工人小组有 4 人，则人工定额为（ ）。

- A. $0.2 \text{ 工日}/\text{m}^3$
- B. $0.8 \text{ 工日}/\text{m}^3$
- C. $0.2 \text{ 工日}/100\text{m}^3$
- D. $0.8 \text{ 工日}/100\text{m}^3$

试题 13 答案

D

试题 13 分析

单位产品时间定额(工日)=小组成员工日数总和/机械台班产量=4/5=0.8 工日/100m³。

试题 14 (2012 年 10 月考试试题 25)

编制砖砌体材料消耗定额时,测定标准砖砌体中砖的净用量,宜采用的方法是()。

- A. 图纸计算法
- B. 经验法
- C. 理论计算法
- D. 测定法

试题 14 答案

C

试题 14 分析

理论计算法是根据设计、施工验收规范和材料规格等,从理论上计算材料的净用量。如砖墙的用砖数和砌筑砂浆的用量可用理论计算公式计算各自的净用量。

试题 15 (2012 年 10 月考试试题 26)

编制施工定额时,汽车运输重量轻而体积大的货物,使汽车在低于载重吨位的状况下运行,所消耗的工作时间属于()。

- A. 有效工作时间
- B. 低负荷下的工作时间
- C. 不可避免的中断时间
- D. 多余工作时间

试题 15 答案

A

试题 15 分析

在必须消耗的工作时间里,包括有效工作、不可避免的无负荷工作和不可避免的中断 3 项时间消耗。而在有效工作的时间消耗中又包括正常负荷下、有根据地降低负荷下的工作消耗。正常负荷下的工作时间,是指机械在与机械说明书规定的计算负荷相符的情况下进行工作的时间。有根据地降低负荷下的工作时间,是指在个别情况下由于技术上的原因,机械在低于其计算负荷下工作的时间。例如,汽车运输重量轻而体积大的货物时,不能充分利用汽车的载重吨位,因而不得不降低其计算负荷。

试题 16 (2013 年考试试题 26)

斗容量为 1m³ 的反铲挖土机,挖三类土,装车,深度在 3m 内,小组成员 4 人,机械台班产量为 3.84 (定额单位 100m³),则挖 100m³ 土的人工时间定额为() 工日。

- A. 3.84
- B. 0.78
- C. 0.26
- D. 1.04

试题 16 答案

D

试题 16 分析

挖 100m^3 的人工时间定= $4/3.84\approx 1.04$ (工日)。

试题 17 (2013 年考试试题 29)

施工机械台班产量定额等于 ()。

- A. 机械净工作生产率 \times 工作班延续时间
- B. 机械净工作生产率 \times 工作班延续时间 \times 机械利用系数
- C. 机械净工作生产率 \times 机械利用系数
- D. 机械净工作生产率 \times 工作班延续时间 \times 机械运行时间

试题 17 答案

B

试题 17 分析

施工机械台班产量定额=机械净工作生产率 \times 工作班延续时间 \times 机械利用系数。

试题 18 (2013 年考试试题 53)

编制人工定额时, 工人工作必须消耗的时间不包括 ()。

- A. 有效工作时间
- B. 休息时间
- C. 不可避免的中断时间
- D. 偶然工作时间

试题 18 答案

D

试题 18 分析

必须消耗的工作时间包括有效工作时间、休息时间和不可避免的中断时间。

关于人工定额的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 22 的分析内容。

试题 19（2014 年考试试题 36）

编制施工机械台班使用定额时，可计入定额时间的是（ ）。

- A. 因技术人员过错造成机械降低负荷情况下的工作时间
- B. 机械使用过程中进行的必要的保养所造成的中断时间
- C. 操作机械的工人违反劳动纪律所消耗的时间
- D. 施工组织不当造成的机械停工时间

试题 19 答案

B

试题 19 分析

B 选项为不可避免的中断时间，属于必须消耗的时间，应计入定额。

试题 20（2014 年考试试题 52）

预算定额是编制概算定额的基础，是以（ ）为对象编制的定额。

- A. 同一性质的施工过程
- B. 建筑物各个分部分项工程
- C. 扩大的分部分项工程
- D. 整个建筑物和构筑物

试题 20 答案

B

试题 20 分析

预算定额是以建筑物或构筑物各个分部分项工程为对象编制的定额。

预算定额是以施工定额为基础综合扩大编制的，也是编制概算定额的基础。

定额项目的综合程度大于施工定额。预算定额是编制施工图预算的主要依据，是编制单位估价表、确定工程造价、控制建设工程投资的基础和依据。

与施工定额不同，预算定额是社会性的，而施工定额则是企业性的。

试题 21（2009 年考试试题 77）

制订材料消耗定额时，确定材料净用量的方法有（ ）。

- A. 理论计算法
- B. 测定法
- C. 图纸计算法
- D. 评估法
- E. 经验法

试题 21 答案

ABCE

试题 21 分析

施工定额是施工企业（建筑安装企业）组织生产和加强管理在企业内部使用的一种定额，属于企业定额的性质。材料净用量的确定一般有以下几种方法。

- (1) 理论计算法。
- (2) 测定法。
- (3) 图纸计算法。
- (4) 经验法。

试题 22（2010 年考试试题 73）

建设工程定额中的周转材料消耗量指标，应该用（ ）等指标表示。

- A. 一次使用量
- B. 摊销量
- C. 周转使用次数
- D. 最终回收量
- E. 理论净用量

试题 22 答案

AB

试题 22 分析

定额中周转材料消耗量指标的表示，应当用一次使用量和摊销量两个指标表示。

试题 23（2011 年考试试题 75）

下列施工企业对施工机械使用费的控制措施中，正确的有（ ）。

- A. 尽量减少因安排不当引起的机械闲置
- B. 加强机械的现场调度，避免窝工
- C. 尽量选择新开发的新型机械设备
- D. 加强机械的维修保养
- E. 做好机上人员与辅助生产人员的协调和配合

试题 23 答案

ABDE

试题 23 分析

施工机械使用费主要由台班数量和台班单价两方面决定。为有效控制施工机械使用费用支出，主要从以下几个方面进行控制。

- (1) 合理安排施工生产，加强设备租赁计划管理，减少因安排不当引起的设备闲置。
- (2) 加强机械设备的调节工作，尽量避免窝工，提高现场设备利用率。
- (3) 加强现场设备的维护保养，避免因不正当使用造成机械设备的停置。
- (4) 做好机上人员与辅助生产人员的协调和配合，提高施工机械台班产量。

试题 24 (2011 年考试试题 82)

编制人工定额时，应计入工人定额时间的有（ ）。

- A. 材料供应不及时造成的停工时间
- B. 施工组织混乱造成的停工时间
- C. 由于施工工艺特点引起的工作中断所必需的时间
- D. 工人在工作过程中为恢复体力所必需的短暂休息时间
- E. 工人违反劳动纪律损失的时间

试题 24 答案

CD

试题 24 分析

编制人工定额主要包括拟订正常的施工条件及拟订定额时间两项工作。工人在工作班内消耗的工作时间，按其消耗的性质，基本可以分为两大类：必须消耗的时间和损失时间。必须消耗的工作时间，包括有效工作时间、休息时间和不可避免的中断时间。不可避免的中断时间是指由于施工工艺特点引起的工作中断所必需的时间。休息时间是工人在工作过程中为恢复体力所必需的短暂休息和生理需要的时间消耗。

关于人工定额的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 22 的分析内容。

试题 25 (2012 年 6 月考试试题 73)

关于施工定额的说法，正确的有（ ）。

- A. 施工定额以同一性质的施工过程作为研究对象
- B. 施工定额属于企业定额的性质
- C. 施工定额是确定招标控制价的重要依据
- D. 施工定额能够反映行业施工技术和管理平均水平
- E. 施工定额是建设工程定额的基础性定额

试题 25 答案

ABE

试题 25 分析

施工定额以同一性质的施工过程——工序作为研究对象，表示生产产品数量与时间消耗综合关系编制的定额。施工定额是施工企业（建筑安装企业）组织生产和加强管理在企业内部使用的一种定额，属于企业定额的性质。施工定额是工程建设定额中分项最细、定额子目最多的一种定额，也是建设工程定额中的基础性定额。施工定额由人工定额、材料消耗定额和机械台班使用定额所组成。施工定额和施工生产结合紧密，施工定额的定额水平反映施工企业生产与组织的技术水平和管理水平。施工定额也是编制预算定额的基础。

试题 26（2012 年 10 月考试试题 74）

影响周转性材料消耗量的主要因素有（ ）。

- A. 第一次制造时的材料消耗
- B. 每周转使用一次材料的损耗
- C. 周转使用次数
- D. 因管理不善引起的损耗
- E. 周转材料的最终回收及其回收折价

试题 26 答案

ABCE

试题 26 分析

周转性材料消耗一般与下列 4 个因素有关。

- （1）第一次制造时的材料消耗（一次使用量）。
- （2）每周转使用一次材料的损耗（第二次使用时需要补充）。
- （3）周转使用次数。
- （4）周转材料的最终回收及其回收折价。

试题 27（2012 年 10 月考试试题 84）

按定额编制程序和用途，建设工程定额可以分为（ ）。

- A. 劳动定额
- B. 企业定额
- C. 预算定额
- D. 概算指标
- E. 投资估算指标

试题 27 答案

CDE

试题 27 分析

按编制程序和用途分类，建设工程定额可以分为：

- (1) 施工定额。
- (2) 预算定额。
- (3) 概算定额。
- (4) 概算指标。
- (5) 投资估算指标。

关于建设工程定额的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 21 的分析内容。

试题 28（2013 年考试试题 71）

施工作业的定额时间，是在拟订基本工作时间和（ ）的基础上编制的。

- A. 偶然时间
- B. 辅助工作时间
- C. 准备与结束时间
- D. 不可避免的中断时间
- E. 休息时间

试题 28 答案

BCDE

试题 28 分析

必须消耗的时间是拟订定额时间的主要根据，包括有效工作时间（基本工作时间、准备与结束工作时间、辅助工作时间）、休息时间和不可避免的中断时间。

试题 29（2014 年考试试题 88）

编制人工定额时应计入工人有效时间的有（ ）。

- A. 准备与结束工作时间
- B. 基本工作时间
- C. 辅助工作时间
- D. 不可避免的中断时间
- E. 休息时间

试题 29 答案

ABC

试题 29 分析

人工定额中的有效工作时间包括基本工作时间、准备与结束工作时间和辅助工作时间。

关于人工定额的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 22 的分析内容。

2Z102030 合同价款约定与工程结算

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

- (1) 合同价款约定。
- (2) 工程计量。
- (3) 合同价款调整。
- (4) 工程变更。
- (5) 索赔与现场签证。
- (6) 合同价款期中支付。
- (7) 竣工结算与支付。

试题 1（2009 年考试试题 7）

某建设工程项目施工前，业主方制定了工程款支付审批程序：施工方申报→监理方审批→业主现场代表审查→业主项目负责人审核→业主分管副经理审批→支付。该程序属于（ ）。

- A. 成本控制工作流程
- B. 投资控制工作流程
- C. 信息处理工作流程
- D. 物资采购工作流程

试题 1 答案

B

试题 1 分析

工程款支付审批程序属于投资控制工作流程。

试题 2（2009 年考试试题 30）

某混凝土工程，工程量清单的工程量为 2000m^3 ，合同约定的综合单价为 400 元/ m^3 ，当实际工程量超过清单工程量 10%时，可调整单价，调整系数为 0.9。工程结束时实际工程量为 2400m^3 ，则该混凝土工程的结算价款是（ ）万元。

- A. 96.0
- B. 95.2
- C. 94.4
- D. 86.4

试题 2 答案

B

试题 2 分析

合同约定范围内的（10%以内）的工程款为： $2000 \times (1+10\%) \times 400 = 880\,000 = 88$ （万元）；
超过 10% 的部分工程量的工程款为： $[2400 - 2000 \times (1+10\%)] \times 400 \times 0.9 = 72\,000 = 7.2$ （万元）。
则该混凝土工程的结算价款为： $88 + 7.2 = 95.2$ （万元）。

试题 3（2009 年考试试题 31）

根据《建设工程施工合同（示范文本）》（GF—1999—0201），若合同中约定有工程预付款，则预付时间应（ ）。

- A. 不迟于约定的开工日期前 7 天
- B. 不迟于约定的开工日期前 30 天
- C. 不迟于实际开工以后的 7 天
- D. 不迟于首次支付工程款前 7 天

试题 3 答案

A

试题 3 分析

在《建设工程施工合同（示范文本）》中，对有关工程预付款做了如下约定：“实行工程预付款的，双方应当在专用条款内约定发包人向承包人预付工程款的时间和数额，开工后按约定的时间和比例逐次扣回。预付时间应不迟于约定的开工日期前 7 天。发包人不按约定预付，承包人在约定预付时间 7 天后向发包人发出要求预付的通知，发包人收到通知后仍不能按要求预付，承包人可在发出通知后 7 天停止施工，发包人应从约定应付之日起向承包人支付应付款的贷款利息，并承担违约责任。”

试题 4（2009 年考试试题 63）

某土石方工程实行混合计价。其中土方工程实行总价包干，包干价 14 万元；石方工程实行单价合同。该工程有关工程量和价格资料如表 2-3 所示。则该工程结算价款为（ ）万元。

表 2-3 某工程有关工程量和价格资料

分项工程	估计工程量/ m^3	实际工程量/ m^3	承包单位/(元/ m^3)
土方工程	4000	4200	
石方工程	2800	3000	120

- A. 47.6
- B. 48.3
- C. 50.0
- D. 57.7

试题 4 答案

C

试题 4 分析

土方工程价款为 14 万元，石方工程价款为 $3000 \times 120 = 360\,000 = 36$ （万元）。则该工程结算价款为： $36 + 14 = 50$ （万元）。

试题 5（2010 年考试试题 32）

由于监理工程师原因引起承包商向业主索赔施工机械闲置费时，承包商自有设备闲置费一般按设备的（ ）计算。

- A. 台班费
- B. 台班折旧费
- C. 台班费与进出场费用
- D. 市场租赁价格

试题 5 答案

B

试题 5 分析

施工机械使用费的索赔包括：由于完成额外工作增加的机械使用费；非承包商责任工效降低增加的机械使用费；由于业主或监理工程师原因导致机械停工的窝工费。窝工费的计算，如系租赁设备，一般按实际租金和调进调出费的分摊计算；如系承包商自有设备，一般按台班折旧费计算，而不能按台班费计算，因为台班费中包括了设备使用费。

试题 6（2011 年考试试题 23）

某建设工程施工合同约定：“工程预付款从未施工工程尚需的主要材料及构件的价值相当于工程预付款数额时扣起……”已知合同总价 200 万元，工程预付款 24 万元，主材费的比重为 60%，则该工程预付款起扣点为（ ）万元。

- A. 24

B. 120

C. 160

D. 176

试题 6 答案

C

试题 6 分析

本题考核的知识点是工程预付款的起扣点的计算。

发包人拨付给承包人的工程预付款属于预支的性质。随着工程进度的推进,拨付的工程进度款数额不断增加,工程所需主要材料、构件的储备逐步减少,原已支付的预付款应以抵扣的方式从工程进度款中予以陆续扣回。预付的工程款必须在合同中约定扣回方式。常用的扣回方式有以下几种。

(1) 在承包人完成金额累计达到合同总价一定比例(双方合同约定)后,采用等比率或等额扣款的方式分期抵扣。也可针对工程实际情况具体处理,如有些工程工期较短、造价较低,就无须分期扣还;有些工程工期较长,如跨年度工程,其预付款的占用时间很长,根据需要可以少扣或不扣。

(2) 从未完施工工程尚需的主要材料及构件的价值相当于工程预付款数额时起扣,从每次中间结算工程价款中,按材料及构件比重抵扣工程预付款,至竣工之前全部扣清。其基本计算公式如下:

$$T=P-M/N$$

式中:

T ——起扣点,即工程预付款开始扣回的累计已完工程价值。

P ——承包工程合同总额。

M ——工程预付款数额。

N ——主要材料及构件所占比重。

显然,本题属于第二种情况。

根据公式计算可得,该工程预付款起扣点为: $T=P-M/N=200-24/60\%=160$ (万元)。

试题 7 (2011 年考试试题 27)

根据《标准施工招标文件》,承包人按照合同规定将隐蔽工程覆盖后,监理人又要求承包人对已覆盖部位揭开重新检验,经检验证明工程质量符合要求,由此增加的费用和延误的工期应由()承担。

A. 发包人

B. 承包人

- C. 监理人
- D. 设计单位

试题 7 答案

A

试题 7 分析

承包人按照规定覆盖工程隐蔽部位后，监理人对质量有疑问的，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检验，承包人应遵照执行，并在检验后重新覆盖恢复原状。经检验证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润；经检验证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

试题 8（2011 年考试试题 35）

某建设工程施工合同约定：工程无预付款，进度款按月结算，保留金按进度款的 3% 逐月扣留，监理工程师每月签发付款凭证的最低限额为 25 万元。经计量确认，施工单位第一个月完成工程款 25 万元，第二个月完成工程款 30 万元，则第二个月监理工程师应签发的付款金额为（ ）万元。

- A. 24.25
- B. 29.1
- C. 53.35
- D. 55

试题 8 答案

C

试题 8 分析

因监理工程师每月签发付款凭证的最低限额为 25 万元，第一个月应付款 $25 \times (1 - 3\%) \approx 24.25$ 万元 < 25 万元，不签发付款凭证；第二个月应付款 $30 \times (1 - 3\%) + 24.25 = 53.35$ （万元）。

试题 9（2011 年考试试题 36）

根据国际惯例，承包商自有设备的窝工费一般按（ ）计算。

- A. 台班折旧费
- B. 台班折旧费+设备进出现场的分摊费
- C. 台班使用费
- D. 同类型设备的租金

试题 9 答案

A

试题 9 分析

承包商自有设备，一般按台班折旧费计算，而不能按台班费计算，因台班费中包括了设备使用费。

试题 10（2012 年 6 月考试试题 25）

根据《建设工程施工合同（示范文本）》（GF—1999—0201），合同中有适用于变更工程的价格，则变更合同价款的确定方法是（ ）。

- A. 直接按合同已有的价格确定
- B. 由发包人提供并经双方确认执行
- C. 参照已有价格并结合变更工程量大小综合确定
- D. 由承包人提出并经当地工程造价管理部门审查确定

试题 10 答案

A

试题 10 分析

《建设工程施工合同示范文本》（GF—1999—0201）约定的工程变更价款的确定方法如下。

- （1）合同中已有适用于变更工程的价格，按合同已有的价格变更合同价款。
- （2）合同中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更合同价款。
- （3）合同中没有适用或类似于变更工程的价格，由承包人或发包人提出适当的变更价格，经对方确认后执行。

试题 11（2012 年 6 月考试试题 26）

施工现场主导机械一台，台班单价 1000 元/台班，折旧费 500 元/台班，人工日工资单价 100 元/工日，窝工补贴 50 元/工日，由于电网停电，导致停工 2 天，人工窝工 10 工日，则施工企业可索赔（ ）元。

- A. 0
- B. 500
- C. 1000
- D. 1500

试题 11 答案

D

试题 11 分析

费用索赔的计算方法主要有：实际费用法、总费用法和修正总费用法。

1. 实际费用法

实际费用法是工程索赔时最常用的一种方法。该方法是按照各索赔事件所引起损失的费用项目分别分析计算索赔值，然后将各个项目的索赔值汇总，即可得到总索赔费用值。这种方法以承包商为某项索赔工作所支付的实际开支为根据，但仅限于由于索赔事件引起的、超过原计划的费用，故也称额外成本法。在这种计算方法中，需要注意的是不要遗漏费用项目。

2. 总费用法

即发生了多起索赔事件后，重新计算该工程的实际费用，再减去原合同价，其差额即为承包人索赔的费用。计算公式为：

索赔金额=实际总费用-投标报价估算费用

但这种方法对业主不利，因为实际发生的总费用中可能有承包人的施工组织不合理因素；承包人在投标报价时为竞争中标而压低报价，中标后通过索赔可以得到补偿。所以这种方法只有在难以采用实际费用法时采用。

3. 修正总费用法

即在总费用计算的原则上，去掉一些不合理的因素，使其更合理。修正的内容包括：

(1) 将计算索赔款的时段局限于受到外界影响的时间，而不是整个施工期。

(2) 只计算受到影响时段内的某项工作所受影响的损失，而不是计算该时段内所有施工工作所受的损失。

(3) 对投标报价费用重新进行核算，按受影响时段内该项工作的实际单价进行核算，乘以完成的该项工作的工程量，得出调整后的报价费用。

按修正后的总费用计算索赔金额的公式为：

索赔金额=某项工作调整后的实际总费用-该项工作的报价费用

综上所述，采用实际费用法计算索赔费用，包括人工费和施工机械使用费。索赔人工窝工费，按人工工日成本计算，即 $50 \times 10 = 500$ （元）。施工机械使用费的索赔，自有机械按台班折旧费索赔 $500 \times 2 = 1000$ （元），施工企业可索赔 $500 + 1000 = 1500$ （元）。

试题 12（2012 年 10 月考试试题 21）

某基础工程施工合同约定计日工工资标准为 150 元/d，窝工补贴为 50 元/d。在基坑开挖过程中，由于业主未能按合同约定履行与现场周边村民协调的职责，造成承包商 8 人窝工 5d，又因承包商组织不力，导致 5 人窝工 10d。则承包商可索赔的费用为（ ）元。

A. 2000

B. 6000

C. 7500

D. 29250

试题 12 答案

A

试题 12 分析

承包商索赔的费用中增加工作内容的人工费应按照计日工费计算，而停工损失费和工作效率降低的损失费按窝工费计算。由于业主未能按合同约定履行与现场周边村民协调的职责，则承包商可索赔的费用为： $50 \times 8 \times 5 = 2000$ （元）。

试题 13（2013 年考试试题 12）

某工程包含两个子项工程：甲子项工程估计工程量为 5000m^3 ，合同单价 240 元/ m^3 ；乙子项工程估计工程量为 2500m^3 ，合同单价 580 元/ m^3 。工程预付款为合同价的 12%，主要材料和构配件所占比重为 60%。则该工程预付款的起扣点为（ ）万元。

A. 96

B. 212

C. 116

D. 176

试题 13 答案

B

试题 13 分析

工程预付款起扣点可按下式计算： $T = P - M/N$ 。式中， T 为起扣点，即工程预付款开始扣回的累计完成工程金额； P 为承包工程合同总额； M 为工程预付款数额； N 为主要材料、构件所占比重。

在本题中， $P = \text{甲工程合同价} + \text{乙工程合同价} = 5000 \times 240 + 2500 \times 580 = 2\,650\,000$ （元）= 265（万元）， $M = 265 \times 12\% = 31.8$ （万元），所以 $T = 265 - 31.8/60\% = 212$ （万元）。

试题 14（2013 年考试试题 57）

某土石方工程按混合方式计价，其中土方工程实行总价包干，包干价 20 万元，石方工程实行单价合同，该工程有关的工程量和价格资料如表 2-4 所示。则该工程的结算价款是（ ）万元。

表 2-4 某工程工程量和价格资料

项目	估计工程量/ m^3	实际工程量/ m^3	合同单位/（元/ m^3 ）
土方工程	4000	4200	
石方工程	2800	3000	240

- A. 87.2
- B. 88.2
- C. 92.0
- D. 93.0

试题 14 答案

C

试题 14 分析

土方工程因为是总价包干，故包干价仍旧为 20 万元；石方工程采用的是单价合同，那么石方工程的工程款为 $3000 \times 240 = 720\,000$ （元）=72（万元），则该工程的结算价款是 $72 + 20 = 92$ （万元）。

试题 15（2009 年考试试题 80）

常用的建筑安装工程费用动态结算方法有（ ）。

- A. 调值公式法
- B. 分部结算法
- C. 竣工调价系数法
- D. 按主材计算价差法
- E. 按实际价格结算法

试题 15 答案

ACDE

试题 15 分析

建筑安装工程费用的动态结算方法包括：

- （1）按实际价格结算法。
- （2）按主材计算价差法。
- （3）竣工调价系数法。
- （4）调值公式法（又称动态结算公式法）。

试题 16（2010 年考试试题 71）

建筑安装工程费用的主要结算方式有（ ）。

- A. 分项结算
- B. 分段结算
- C. 分部结算

- D. 按月结算
- E. 竣工后一次结算

试题 16 答案

BDE

试题 16 分析

建筑安装工程费用的结算可以根据不同情况采取多种方式，包括：

- (1) 按月结算。
- (2) 竣工后一次结算。
- (3) 分段结算。
- (4) 结算双方约定的其他方式结算。

2Z102040 施工成本管理与施工成本计划

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

- (1) 施工成本管理的任务与措施。
- (2) 施工成本计划的类型。
- (3) 施工成本计划的编制依据。
- (4) 施工成本计划的编制方法。

试题 1（2009 年考试试题 24）

施工成本管理的每个环节都是相互联系和相互作用的，其中（ ）是成本决策的前提。

- A. 成本预测
- B. 成本计划
- C. 成本核算
- D. 成本考核

试题 1 答案

A

试题 1 分析

施工成本管理的每个环节都是相互联系和相互作用的。成本预测是成本决策的前提，成本计划是成本决策所确定目标的具体化。

施工成本预测就是根据成本信息和施工项目的具体情况,运用一定的专门方法,对未来的成本水平及其可能的发展趋势作出科学的估计,其是在工程施工以前对成本进行的估算。通过成本预测,可以在满足项目业主和本企业要求的前提下,选择成本低、效益好的最佳成本方案,并能够在施工项目成本形成过程中,针对薄弱环节加强成本控制,克服盲目性,提高预见性。因此,施工成本预测是施工项目成本决策与计划的依据。施工成本预测,通常是对施工项目计划工期内影响其成本变化的各个因素进行分析,比照近期已完工施工项目或将完工施工项目的成本(单位成本),预测这些因素对工程成本中有关项目(成本项目)的影响程度,预测出工程的单位成本或总成本。

试题 2 (2009 年考试试题 25)

实施性施工成本计划应当以()为主要依据编制。

- A. 预算定额
- B. 施工定额
- C. 概算定额
- D. 估算指标

试题 2 答案

B

试题 2 分析

实施性计划成本即项目施工准备阶段的施工预算成本计划,它以项目实施方案为依据,落实项目经理责任目标为出发点,采用企业的施工定额,通过施工预算的编制而形成的实施性施工成本计划。

试题 3 (2009 年考试试题 26)

下列有关施工预算和施工图预算的说法,正确的是()。

- A. 施工预算的编制以预算定额为主要依据
- B. 施工预算是投标报价的主要依据
- C. 施工图预算既适用于建设单位,也适用于施工单位
- D. 施工图预算是施工企业内部管理用的一种文件

试题 3 答案

C

试题 3 分析

施工预算和施工图预算虽仅一字之差,但区别较大。

(1) 编制的依据不同。施工预算的编制以施工定额为主要依据,施工图预算的编制以预算定额为主要依据。

(2) 适用的范围不同。施工预算是施工企业内部管理用的一种文件，与建设单位无直接关系；而施工图预算既适用于建设单位，又适用于施工单位。

(3) 发挥的作用不同。施工预算是施工企业组织生产、编制施工计划、准备现场材料、签发任务书、考核功效、进行经济核算的依据，它也是施工企业改善经营管理、降低生产成本和推行内部经营承包责任制的重要手段；而施工图预算则是投标报价的主要依据。

试题 4（2010 年考试试题 25）

以项目实施方案为依据，落实项目经理责任目标为出发点，采用企业的施工定额，通过编制施工预算而形成的施工成本计划是一种（ ）成本计划。

- A. 竞争性
- B. 参考性
- C. 实施性
- D. 战略性

试题 4 答案

C

试题 4 分析

关于实施性计划成本的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 25 的分析内容。

试题 5（2010 年考试试题 26）

以工程承包合同、施工组织设计、要素市场价格等为依据编制，对实现降低施工成本任务具有直接指导作用的文件是（ ）。

- A. 施工成本分析报告
- B. 施工成本计划
- C. 施工成本核算资料
- D. 施工成本预测报告

试题 5 答案

B

试题 5 分析

施工成本计划是施工项目成本控制的一个重要环节，是实现降低施工成本任务的指导性文件。编制施工成本计划，需要广泛收集相关资料并进行整理，以作为施工成本计划编制的依据。在此基础上，根据有关设计文件、工程承包合同、施工组织设计、施工成本预测资料等，按照施工项目应投入的生产要素，结合各种因素的变化和拟采取的各种措施，估算施工项目生产费用支出的总水平，进而提出施工项目的成本计划控制指标，确定目标总成本。

另外，施工成本计划应满足以下要求。

- (1) 合同规定的项目质量和工期要求。
- (2) 组织对施工成本管理目标的要求。
- (3) 以经济合理的项目实施方案为基础的要求。
- (4) 有关定额及市场价格的要求。

试题 6（2010 年考试试题 27）

若按项目组成编制施工成本计划，项目应按（ ）的顺序依次进行分解。

- A. 单项工程→单位工程→分部工程→分项工程
- B. 单项工程→分部工程→单位工程→分项工程
- C. 单位工程→单项工程→分部工程→分项工程
- D. 单位工程→单项工程→分项工程→分部工程

试题 6 答案

A

试题 6 分析

大中型工程项目通常是由若干单项工程构成的，而每个单项工程包括了多个单位工程，每个单位工程又是由若干个分部分项工程所构成的。因此，首先要把项目总施工成本分解到单项工程和单位工程中，再进一步分解为分部工程和分项工程。

试题 7（2011 年考试试题 14）

施工企业组织生产、编制施工计划、签发任务书的依据是（ ）。

- A. 施工预算
- B. 施工图预算
- C. 投标报价
- D. 项目经理的责任成本

试题 7 答案

A

试题 7 分析

施工预算是编制实施性成本计划的主要依据，是施工企业为了加强企业内部经济核算，在施工图预算的控制下，依据企业的内部施工定额，以建筑安装单位工程为对象，根据施工图纸、施工定额、施工及验收规范、标准图集、施工组织设计（施工方案）编制的单位工程施工所需要的人工、材料、施工机械台班用量的技术经济文件。

施工预算是施工企业组织生产、编制施工计划、准备现场材料、签发任务书、考核功

效、进行经济核算的依据，也是施工企业改善经营管理、降低生产成本和推行内部经营承包责任制的重要手段。

试题 8（2011 年考试试题 30）

建设工程项目施工准备阶段的施工预算成本计划以项目实施方案为依据，采用（ ）编制形成。

- A. 人工定额
- B. 概算定额
- C. 预算定额
- D. 施工定额

试题 8 答案

D

试题 8 分析

项目施工准备阶段的施工预算成本计划，以项目实施方案为依据，落实项目经理责任目标为出发点，采用企业的施工定额通过施工预算的编制而形成的实施性施工成本计划。

试题 9（2011 年考试试题 31）

施工成本计划的编制基础是（ ）。

- A. 施工成本考核
- B. 施工成本预测
- C. 施工成本核算
- D. 目标成本确定

试题 9 答案

B

试题 9 分析

施工成本计划是以货币形式编制施工项目在计划期内的生产费用、成本水平、成本降低率，以及为降低成本所采取的主要措施和规划的书面方案，它是建立施工项目成本管理责任制、开展成本控制和核算的基础，是该项目降低成本的指导文件，也是设立目标成本的依据。可以说成本计划是目标成本的一种形式。

施工成本计划的编制以成本预测为基础，关键是确定目标成本。

试题 10（2011 年考试试题 32）

施工成本计划作为施工成本控制的指导文件，其内容包括（ ）。

- A. 预定的具体成本目标和实现控制目标的措施

- B. 预定的具体成本目标和有可能出现的成本偏差
- C. 预定的经济效益目标和实现经济效益目标的手段
- D. 可能的工程变更和对变更的控制措施

试题 10 答案

A

试题 10 分析

施工成本计划是根据施工项目的具体情况制订的施工成本控制方案，既包括预定的具体成本控制目标，又包括实现控制目标的措施和规划，是施工成本控制的指导文件。

试题 11（2012 年 6 月考试试题 15）

为了取得成本管理的理想效果，项目经理可采取的组织措施是（ ）。

- A. 加强施工调度，避免窝工损失
- B. 进行技术经济分析，确定最佳施工方案
- C. 对各种变更及时落实业主签证
- D. 研究合同条款，寻找索赔机会

试题 11 答案

A

试题 11 分析

为了取得施工成本管理的理想效果，应当从多方面采取措施实施管理，通常可以将这些措施归纳为组织措施、技术措施、经济措施、合同措施。

1. 组织措施

组织措施是从施工成本管理的组织方面采取的措施。施工成本控制是全员的活动，如实行项目经理责任制，落实施工成本管理的组织机构和人员，明确各级施工成本管理人员的任务和职能分工、权利和责任。施工成本管理不仅是专业成本管理人员的工作，各级项目管理人员都负有成本控制责任。

组织措施的另一方面是编制施工成本控制工作计划，确定合理详细的工作流程。要做好施工采购规划，通过生产要素的优化配置、合理使用、动态管理，有效控制实际成本；加强施工定额管理和施工任务单管理，控制活劳动和物化劳动的消耗；加强施工调度，避免因施工计划不周和盲目调度造成窝工损失、机械利用率降低、物料积压等而使施工成本增加。成本控制工作只有建立在科学管理的基础之上，具备合理的管理体制、完善的规章制度、稳定的作业秩序、完整准确的信息传递，才能取得成效。组织措施是其他各类措施的前提和保障，而且一般不需要增加什么费用，运用得当可以收到良好的效果。

2. 技术措施

施工过程中降低成本的技术措施包括：进行技术经济分析，确定最佳的施工方案；结合施工方法，进行材料使用的比选，在满足功能要求的前提下，通过代用、改变配合比、使用添加剂等方法降低材料消耗的费用；确定最合适的施工机械、设备使用方案；结合项目的施工组织设计及自然地理条件，降低材料的库存成本和运输成本；先进的施工技术的应用，新材料的运用，新开发机械设备的使用等。在实践中，也要避免仅从技术角度选定方案而忽视对其经济效果的分析论证。

技术措施不仅对解决施工成本管理过程中的技术问题是不可缺少的，而且对纠正施工成本管理目标偏差也有相当重要的作用。因此，运用技术纠偏措施的关键，一是要能提出多个不同的技术方案，二是要对不同的技术方案进行技术经济分析。

3. 经济措施

经济措施是最易为人们所接受和采用的措施。管理人员应编制资金使用计划，确定、分解施工成本管理目标。对施工成本管理目标进行风险分析，并制订防范性对策。对各种支出，应认真做好资金的使用计划，并在施工中严格控制各项开支。及时准确地记录、收集、整理、核算实际发生的成本。对各种变动，及时做好增减账。及时落实业主签证，及时结算工程款。通过偏差分析和未完工工程预测，可发现一些将引起未完工程施工成本增加的潜在问题，对这些问题应以主动控制为出发点，及时采取预防措施。由此可见，经济措施的运用绝不仅仅是财务人员的事情。

4. 合同措施

采用合同措施控制施工成本，应贯穿整个合同周期，包括从合同谈判开始到合同终结的全过程。首先要选用合适的合同结构，对各种合同结构模式进行分析、比较，在合同谈判时，要争取选用适合于工程规模、性质和特点的合同结构模式。其次，在合同的条款中应仔细考虑一切影响成本和效益的因素，特别是潜在的风险因素。通过对引起成本变动风险因素的识别和分析，采取必要的风险对策，如通过合理的方式，增加承担风险的个体数量，降低损失发生的比例，并最终使这些策略反映在合同的具体条款中。在合同执行期间，合同管理的措施既要密切注视对方合同执行的情况，以寻求合同索赔的机会；同时也要密切关注自己履行合同的情况，以防止被对方索赔。

综上所述，只有 A 选项的说法是正确的。

试题 12（2012 年 6 月考试试题 24）

某施工项目的商品混凝土目标成本是 420 000 元（目标产量 500m³，目标单价 800 元/m³，预计损耗率为 5%），实际成本是 511 680 元（实际产量 600m³，实际单价 820 元/m³，实际损耗率为 4%）。若采用因素分析法进行成本分析（因素的排列顺序是：产量、单价、耗损率），则由于产量提高增加的成本是（ ）元。

A. 4920

B. 12 600

C. 84 000

D. 91 680

试题 12 答案

C

试题 12 分析

因素分析法又称连环置换法,这种方法可用来分析各种因素对成本的影响程度。在进行分析时,首先要假定众多因素中的一个因素发生了变化,而其他因素则不变,然后逐个替换,分别比较其计算结果,以确定各个因素的变化对成本的影响程度。

在本题中,由于产量因素提高, $800 \times 600 \times 1.05 = 504\,000$ (元),与目标成本比较,差额为 $504\,000 - 420\,000 = 84\,000$ (元)。

试题 13 (2012 年 6 月考试试题 29)

图 2-1 所列时间-成本累计曲线中,符合施工计划成本变化规律的曲线是 ()。

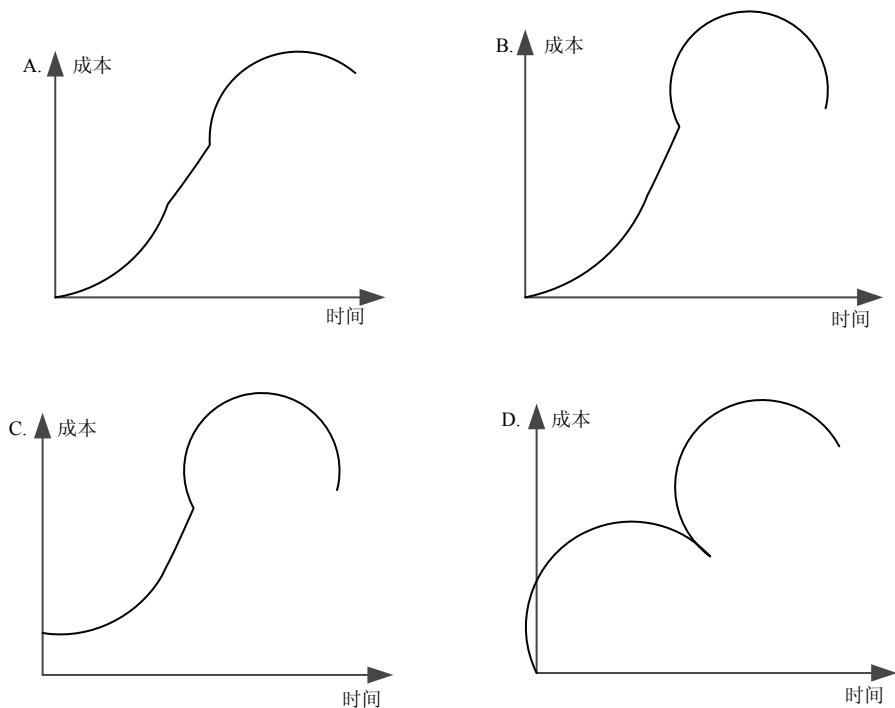


图 2-1 时间-成本曲线

试题 13 答案

A

试题 13 分析

时间-成本曲线应是上升的 S 形曲线。

试题 14（2012 年 6 月考试试题 30）

某施工企业经过投标获得了某工程的施工任务，合同签订后，公司有关部门开始选派项目经理并编制成本计划，该阶段所编制的成本计划属于（ ）。

- A. 竞争性成本计划
- B. 指导性成本计划
- C. 实施性成本计划
- D. 战略性成本计划

试题 14 答案

B

试题 14 分析

对于一个施工项目而言，其成本计划的编制是一个不断深化的过程。在这一过程的不同阶段形成深度和作用不同的成本计划，按其作用可分为 3 类。

1. 竞争性成本计划

即工程项目投标及签订合同阶段的估算成本计划。这类成本计划是以招标文件中的合同条件、投标者须知、技术规程、设计图纸、工程量清单等为依据，以有关价格条件说明为基础，结合调研和现场考察获得的情况，根据本企业的工料消耗标准、水平、价格资料和费用指标，对本企业完成招标工程所需要支出的全部费用的估算。在投标报价过程中，虽也着力考虑降低成本的途径和措施，但总体上较为粗略。

2. 指导性成本计划

指导性成本计划，即选派项目经理阶段的预算成本计划，是项目经理的责任成本目标。它是以合同标书为依据，按照企业的预算定额标准制订的设计预算成本计划，且一般情况下只是确定责任总成本指标。

3. 实施性计划成本

即项目施工准备阶段的施工预算成本计划，它以项目实施方案为依据，落实项目经理责任目标为出发点，采用企业的施工定额，通过施工预算的编制而形成的实施性施工成本计划。

综上所述，本题的正确选项为 B。

试题 15（2012 年 6 月考试试题 31）

关于编制施工项目成本计划时考虑预备费的说法，正确的是（ ）。

- A. 只针对整个项目考虑总的预备费，以便灵活调用
- B. 在分析各分项工程风险的基础上，只针对部分分项工程考虑预备费
- C. 既要针对项目考虑总的预备费，也要在分项工程中安排适当的不可预见费
- D. 不考虑整个项目预备费，由施工企业统一考虑

试题 15 答案

C

试题 15 分析

在编制成本支出计划时，既要在项目总的方面考虑总的预备费，也要在主要的分项工程中安排适当的不可预见费，避免在具体编制成本计划时，可能发现个别单位工程或工程量表中某项内容的工程量计算有较大出入，使原来的成本预算失实，并在项目实施过程中对其尽可能地采取一些措施。

试题 16（2012 年 10 月考试试题 27）

施工成本管理中，项目经理部通过加强施工调度、提高机械利用率来降低成本的措施属于（ ）。

- A. 组织措施
- B. 技术措施
- C. 经济措施
- D. 合同措施

试题 16 答案

A

试题 16 分析

组织措施是指编制施工成本控制工作计划，确定合理详细的工作流程。要做好施工采购规划，通过生产要素的优化配置、合理使用、动态管理，有效控制实际成本；加强施工定额管理和施工任务单管理，控制活劳动和物化劳动的消耗；加强施工调度，避免因施工计划不周和盲目调度造成窝工损失、机械利用率降低、物料积压等而使施工成本增加。成本控制工作只有建立在科学管理的基础之上，具备合理的管理体制、完善的规章制度、稳定的作业秩序、完整准确的信息传递，才能取得成效。

试题 17（2012 年 10 月考试试题 28）

施工准备阶段的项目施工成本计划，应当是采用（ ）编制形成的实施性施工成本计划。

- A. 估算指标
- B. 概算定额
- C. 预算定额
- D. 施工定额

试题 17 答案

D

试题 17 分析

关于实施性计划成本的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 25 的分析内容。

试题 18（2013 年考试试题 3）

下列施工成本计划指标中，属于质量指标的是（ ）。

- A. 设计预算成本计划降低率
- B. 单位工程成本计划额
- C. 设计预算成本计划降低额
- D. 材料计划成本额

试题 18 答案

A

试题 18 分析

成本计划的质量指标，如施工项目总成本降低率，可采用设计预算成本计划降低率和责任目标成本计划降低率。

试题 19（2013 年考试试题 8）

某分部工程的成本计划数据如表 2-5 所示，则第 5 周的施工成本计划值是（ ）万元。

表 2-5 某分部工程的成本计划数据

编码	项目名称	时间 (周)	费用强度 (万元/周)	工程进度(周)											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	场地平整	1	20	■											
12	土方开挖	4	30		■	■	■	■							
13	基础垫层	4	45			■	■	■	■						
14	混凝土基础	6	80				■	■	■	■	■	■			
15	土方回填	3	30										■	■	■

- A. 75
- B. 155
- C. 80
- D. 125

试题 19 答案

B

试题 19 分析

第 5 周的施工成本计划值=土方开挖 30+基础垫层 45+混凝土基础 80=155（万元）。

试题 20（2013 年考试试题 22）

通过加强施工定额管理和施工任务单管理，控制活劳动和物化劳动的消耗。这属于施工成本管理措施的（ ）。。

- A. 技术措施
- B. 组织措施
- C. 经济措施
- D. 合同措施

试题 20 答案

B

试题 20 分析

组织措施是从施工成本管理的组织方面采取的措施，是编制施工成本控制工作计划，确定合理详细的工作流程。要做好施工采购规划，通过生产要素的优化配置、合理使用、动态管理，有效控制实际成本；加强施工定额管理和施工任务单管理，控制活劳动和物化劳动的消耗；加强施工调度，避免因施工计划不周和盲目调度造成窝工损失、机械利用率降低、物料积压等而使施工成本增加。

试题 21（2013 年考试试题 56）

某分部工程商品混凝土消耗情况如表 2-6 所示，则由于混凝土量增加导致的成本增加额为（ ）元。

表 2-6 混凝土消耗情况

项目	单位	计划	实际
消耗量	m ³	300	320
单价	元/ m ³	430	460

- A. 8600
- B. 9200
- C. 9600
- D. 18200

试题 21 答案

A

试题 21 分析

运用因素分析法来求出由于混凝土量增加导致的成本增加额：(320-300)×430=8600（元）。

试题 22（2014 年考试试题 13）

（ ）是指施工过程中耗费的构成工程实体或有助于工程实体形成的各项费用支出，其是可以直接计入工程对象的费用。

- A. 间接成本
- B. 机会成本
- C. 直接成本
- D. 沉没成本

试题 22 答案

C

试题 22 分析

本题主要是考查直接成本与间接成本的区别。

直接成本是指施工过程中耗费的构成工程实体或有助于工程实体形成的各项费用支出，其是可以直接计入工程对象的费用。

间接成本是指为施工准备、组织和管理施工生产的全部费用的支出，是非直接用于也无法直接计入工程对象，但为进行工程施工所必须发生的费用。

试题 23（2014 年考试试题 38）

施工成本偏差的控制，其核心工作是（ ）。

- A. 成本分析
- B. 纠正偏差
- C. 成本考核
- D. 调整成本计划

试题 23 答案

B

试题 23 分析

施工成本分析是在施工成本核算的基础上，对成本的形成过程和影响成本升降的因素进行分析，以寻求进一步降低成本的途径，包括有利偏差的挖掘和不利偏差的纠正。施工成本分析贯穿于施工成本管理的全过程，其是在成本的形成过程中，主要利用施工项目的成本核算资料（成本信息），与目标成本、预算成本及类似的施工项目的实际成本等进行比较，了解成本的变动情况，同时也要分析主要技术经济指标对成本的影响，系统地研究成本变动的因素，检查成本计划的合理性，并通过成本分析，深入揭示成本变动的规律，寻找降低施工项目成本的途径，以便有效地进行成本控制。成本偏差的控制，分析是关键，纠偏是核心，要针对分析得出的偏差发生原因，采取切实措施，加以纠正。

试题 24（2014 年考试试题 54）

关于竞争性成本计划、指导性成本计划和实施性成本计划三者区别的说法，正确的是（ ）。

- A. 指导性成本计划是项目施工准备阶段的施工预算成本计划，比较详细
- B. 实施性成本计划是选派项目经理阶段的预算成本计划
- C. 指导性成本计划是以项目实施方案为依据编制的
- D. 竞争性成本计划是项目投标和签订合同极端的估算成本计划，比较粗略

试题 24 答案

D

试题 24 分析

关于三者区别的更多详细介绍请参看 2012 年 6 月考试试题 30 的分析内容。

试题 25（2014 年考试试题 55）

施工企业建立施工项目成本管理责任制、开展成本控制和核算的基础是（ ）。

- A. 施工成本预测
- B. 施工成本分析
- C. 施工成本考核
- D. 施工成本计划

试题 25 答案

D

试题 25 分析

施工成本计划是建立施工项目成本管理责任制、开展成本控制和核算的基础，它是该项目降低成本的指导文件，是设立目标成本的依据。成本计划是目标成本的一种形式。

试题 26（2009 年考试试题 78）

编制施工成本计划时，施工成本包括（ ）。

- A. 直接工程费
- B. 措施费
- C. 规费
- D. 企业管理费
- E. 税金

试题 26 答案

ABCD

试题 26 分析

建设工程项目施工成本由直接成本和间接成本所组成。直接成本是指施工过程中耗费的构成工程实体或有助于工程实体形成的各项费用支出，其是可以直接计入工程对象的费用，包括人工费、材料费、施工机械使用费和施工措施费等。间接成本是指为施工准备、组织和管理施工生产的全部费用的支出，是非直接用于也无法直接计入工程对象，但为进行工程施工所必须发生的费用，包括管理人员工资、办公费、差旅交通费等。

试题 27（2009 年考试试题 79）

施工成本分析的基本方法有（ ）。

- A. 比较法
- B. 比率法
- C. 平衡法
- D. 因素分析法
- E. 差额计算法

试题 27 答案

ABDE

试题 27 分析

施工成本分析的基本方法包括：比较法、因素分析法、差额计算法、比率法等。

试题 28（2010 年考试试题 83）

下列某大跨度体育场项目钢结构施工的成本管理措施中，属于技术措施的有（ ）。

- A. 确定项目管理班子的任务和职能分工
- B. 分析钢结构吊装作业的成本目标
- C. 修订钢结构吊装施工合同条款
- D. 提出多个钢结构吊装方案
- E. 改变吊装用的施工机械

试题 28 答案

DE

试题 28 分析

施工过程中降低成本的技术措施包括：进行技术经济分析，确定最佳的施工方案；结合施工方法，进行材料使用的比选，在满足功能要求的前提下，通过代用、改变配合比、

使用添加剂等方法降低材料消耗的费用；确定最合适的施工机械、设备使用方案；结合项目的施工组织设计及自然地理条件，降低材料的库存成本和运输成本；先进的施工技术的应用，新材料的运用，新开发机械设备的使用等。

试题 29（2012 年 6 月考试试题 74）

下列文件中，属于施工成本计划编制依据的有（ ）。

- A. 招标文件
- B. 施工成本预测资料
- C. 已签订的合同
- D. 施工组织设计或施工方案
- E. 企业定额、施工预算

试题 29 答案

BCDE

试题 29 分析

施工成本计划的编制依据包括：

- （1）投标报价文件。
- （2）企业定额、施工预算。
- （3）施工组织设计或施工方案。
- （4）人工、材料、机械台班的市场价格。
- （5）企业颁布的材料指导价、企业内部机械台班价格、劳动力内部挂牌价格。
- （6）周转设备内部租赁价格、摊销损耗标准。
- （7）已签订的工程合同、分包合同（或估计书）。
- （8）结构件外加工计划和合同。
- （9）有关财务成本核算制度和财务历史资料。
- （10）施工成本预测资料。
- （11）拟采取的降低施工成本的措施。
- （12）其他相关资料。

试题 30（2012 年 10 月考试试题 75）

关于施工成本计划的说法，正确的有（ ）。

- A. 当编制的成本计划达不到目标成本的要求时应重新编制
- B. 编制施工成本计划的过程也是挖掘降低成本潜力的过程
- C. 项目经理的责任成本目标属于竞争性成本计划

D. 编制施工成本计划的过程是检验施工技术质量管理、物资消耗是否落实的过程

E. 确定了目标总成本后, 还应将总目标分解落实到机构、班组

试题 30 答案

ABDE

试题 30 分析

施工成本计划是施工项目成本控制的一个重要环节, 是实现降低施工成本任务的指导性文件。如果针对施工项目所编制的成本计划达不到目标成本要求时, 就必须组织施工项目管理班子的有关人员重新研究寻找降低成本的途径, 重新进行编制。同时, 编制成本计划的过程也是动员全体施工项目管理人员的过程, 是挖掘降低成本潜力的过程, 是检验施工技术质量管理、工期管理、物资消耗和劳动力消耗管理等是否落实的过程。目标成本确定后, 应将总目标分解落实到各个机构、班组、便于进行控制的子项目或工序。

2Z102050 施工成本控制与施工成本分析

关于本目, 根据考试大纲, 要求考生掌握以下几个方面的内容。

(1) 施工成本控制的依据。

(2) 施工成本控制的步骤。

(3) 施工成本控制的方法。

(4) 施工成本分析的方法。

试题 1 (2009 年考试试题 27)

下列施工成本控制依据中, 能提供工程实际完成量及工程款实际支付情况的是 ()。

A. 工程承包合同

B. 施工成本计划

C. 进度报告

D. 工程变更文件

试题 1 答案

C

试题 1 分析

进度报告提供了每一时刻工程实际完成量、工程施工成本实际支付情况等重要信息。施工成本控制工作正是通过实际情况与施工成本计划相比较, 找出二者之间的差异, 分析偏差产生的原因, 从而采取措施改进以后的工作。此外, 进度报告还有助于管理者及时发现工程实施中存在的问题, 并在事态还未造成重大损失之前采取有效措施, 尽量避免损失。

试题 2（2009 年考试试题 28）

确定施工成本偏差的严重性和偏差产生的原因，是施工成本控制过程中（ ）阶段要解决的问题。

- A. 比较
- B. 分析
- C. 预测
- D. 纠偏

试题 2 答案

B

试题 2 分析

在确定了施工成本计划之后，必须定期地进行施工成本计划值与实际值的比较，当实际值偏离计划值时，分析产生偏差的原因，采取适当的纠偏措施，以确保施工成本控制目标的实现。其步骤如下。

1. 比较

按照某种确定的方式将施工成本计划值与实际值逐项进行比较，以发现施工成本是否已超支。

2. 分析

在比较的基础上，对比较的结果进行分析，以确定偏差的严重性及偏差产生的原因。这一步是施工成本控制工作的核心，其主要目的在于找出产生偏差的原因，从而采取有针对性的措施，减少或避免相同原因的再次发生或减少由此造成的损失。

3. 预测

按照完成情况估计完成项目所需的总费用。

4. 纠偏

当工程项目的实际施工成本出现了偏差，应当根据工程的具体情况、偏差分析和预测的结果，采取适当的措施，以期达到使施工成本偏差尽可能小的目的。纠偏是施工成本控制中最具实质性的一步。只有通过纠偏，才能最终达到有效控制施工成本的目的。

对偏差原因进行分析的目的是为了有针对性地采取纠偏措施，从而实现成本的动态控制和主动控制。纠偏首先要确定纠偏的主要对象，偏差原因有些是无法避免和控制的，如客观原因，充其量只能对其中少数原因做到防患于未然，力求减少该原因所产生的经济损失。在确定了纠偏的主要对象之后，就需要采取有针对性的纠偏措施。纠偏可采用组织措施、经济措施、技术措施和合同措施等。

5. 检查

它是指对工程的进展进行跟踪和检查，及时了解工程进展状况，以及纠偏措施的执行情况和效果，为今后的工作积累经验。

综上所述，在施工成本控制的步骤中，分析是在比较的基础上，对比较的结果进行分析，以确定偏差的严重性及偏差产生的原因。

试题 3（2009 年考试试题 29）

用曲线法进行施工成本偏差分析时，在检测时间点上已完工作实际费用曲线与已完工作预算费用曲线的竖向距离表示（ ）。

- A. 累计费用偏差
- B. 累计进度偏差
- C. 局部进度偏差
- D. 局部费用偏差

试题 3 答案

A

试题 3 分析

在项目实施过程中，可以形成 3 条曲线，即计划工作预算费用（BCWS）、已完工作预算费用（BCWP）、已完工作实际费用（ACWP）曲线。其中，已完工作实际费用曲线与已完工作预算费用曲线的竖向距离表示累计费用偏差。

试题 4（2010 年考试试题 28）

施工成本控制需要进行实际成本情况与施工成本计划的比较，其中实际成本情况是通过（ ）反映的。

- A. 工程变更文件
- B. 进度报告
- C. 施工组织设计
- D. 分包合同

试题 4 答案

B

试题 4 分析

实际成本情况是通过进度报告反映的。关于进度报告的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 27 的分析内容。

试题 5（2010 年考试试题 29）

施工成本控制的正确工作步骤是（ ）。

- A. 预测→比较→分析→检查→纠偏
- B. 预测→分析→比较→检查→纠偏
- C. 检查→比较→分析→预测→纠偏
- D. 比较→分析→预测→纠偏→检查

试题 5 答案

D

试题 5 分析

施工成本控制的具体步骤是：比较、分析、预测、纠偏、检查。

试题 6（2010 年考试试题 30）

某土方工程，计划总工程量为 4800m^3 ，预算单价为 $580\text{ 元}/\text{m}^3$ ，计划 6 个月内均衡完成。开工后，实际单价为 $600\text{ 元}/\text{m}^3$ ，施工至第 3 个月底，累计实际完成工程量 3000m^3 。若运用赢得值法分析，则至第 3 个月底的费用偏差为（ ）万元。

- A. -34.8
- B. -6
- C. 6
- D. 34.8

试题 6 答案

B

试题 6 分析

计算过程：

(1) 已完工作预算费用 (BCWP) = 已完成工作量 × 预算单价 = $3000 \times 580 = 1\,740\,000 = 174$ (万元)。

(2) 已完工作实际费用 (ACWP) = 已完成工作量 × 实际单价 = $3000 \times 600 = 1\,800\,000 = 180$ (万元)。

(3) 费用偏差 (CV) = 已完工作预算费用 (BCWP) - 已完工作实际费用 (ACWP) = $174 - 180 = -6$ (万元)。

试题 7（2011 年考试试题 33）

施工成本控制过程中，为了及时发现施工成本是否超支，应该定期进行（ ）的比较。

- A. 施工成本计划值与实际值
- B. 施工成本计划值与投标报价
- C. 成本实际值与投标报价
- D. 实际工程款支付与合同价

试题 7 答案

A

试题 7 分析

在确定了施工成本计划之后,必须定期地进行施工成本计划值与实际值的比较,当实际值偏离计划值时,分析产生偏差的原因,采取适当的纠偏措施,以确保施工成本控制目标的实现。

试题 8 (2011 年考试试题 34)

某施工项目经理对商品混凝土的施工成本进行分析,发现其目标成本是 44 万元,实际成本是 48 万元,因此要分析产量、单价、损耗率等因素对混凝土成本的影响程度,最适宜采用的分析方法是 ()。

- A. 比较法
- B. 构成比率法
- C. 因素分析法
- D. 动态比率法

试题 8 答案

C

试题 8 分析

因素分析法又称连环置换法,这种方法可用来分析各种因素对成本的影响程度。

试题 9 (2012 年 6 月考试试题 23)

某钢门窗安装工程,工程进行到第二个月末时,已完工作预算费用为 40 万元,已完工作实际费用为 45 万元,则该项目的成本控制效果是 ()。

- A. 费用偏差为-5 万元,项目运行超出预算
- B. 费用偏差为 5 万元,项目运行节支
- C. 费用偏差为 5 万元,项目运行超出预算
- D. 费用偏差为-5 万元,项目运行节支

试题 9 答案

A

试题 9 分析

费用偏差 (CV) = 已完工作预算费用 (BCWP) - 已完工作实际费用 (ACWP)。当费用偏差 (CV) 为负值时, 即表示项目运行超出预算费用; 当费用偏差 (CV) 为正值时, 表示项目运行节支, 实际费用没有超出预算费用。

试题 10 (2012 年 6 月考试试题 32)

在施工成本控制的工作步骤中, “检查” 的主要内容是 ()。

- A. 估计完成项目所需的总费用
- B. 了解工程进展情况及纠偏措施的执行情况和效果
- C. 及时了解施工成本是否超支
- D. 查找产生偏差的原因

试题 10 答案

B

试题 10 分析

检查是指对工程的进展进行跟踪和检查, 及时了解工程进展状况, 以及纠偏措施的执行情况和效果, 为今后的工作积累经验。

试题 11 (2012 年 10 月考试试题 13)

施工项目经理部为及时了解施工项目的成本控制情况, 需要将实际施工成本与 () 进行比较分析。

- A. 施工目标成本
- B. 工程合同价
- C. 工程投标价
- D. 支付的工程款

试题 11 答案

A

试题 11 分析

在确定了施工成本计划之后, 必须定期地进行施工成本计划值与实际值的比较, 当实际值偏离计划值时, 分析产生偏差的原因, 采取适当的纠偏措施, 以确保施工成本控制目标的实现。

试题 12 (2012 年 10 月考试试题 29)

施工成本控制过程中, 获得工程实际完成量、成本实际支出等信息的主要途径是 ()。

- A. 工程承包合同
- B. 施工成本计划
- C. 进度报告
- D. 施工组织设计

试题 12 答案

C

试题 12 分析

关于进度报告的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 27 的分析内容。

试题 13 (2012 年 10 月考试试题 30)

某桩基工程承包合同约定: 工程桩 180 根, 单价为 1.4 万元/根; 经确认承包商实际完成的工程桩为 160 根, 实际单价为 1.6 万元/根。该打桩工程的已完工作实际费用 (ACP)、计划工作预算费用 (BCWS) 和已完工作预算费用 (BCWP) 的关系可表示为 ()。

- A. $BCWP > ACWP > BCWS$
- B. $BCWS > BCWP > ACWP$
- C. $ACWP > BCWS > BCWP$
- D. $BCWS > ACWP > BCWP$

试题 13 答案

C

试题 13 分析

已完工作预算费用 (BCWP) = 已完成工作量 × 预算单价 = $160 \times 1.4 = 224$ (万元); 计划工作预算费用 (BCWS) = 计划工作量 × 预算单价 = $180 \times 1.4 = 252$ (万元); 已完工作实际费用 (ACWP) = 已完成工作量 × 实际单价 = $160 \times 1.6 = 256$ (万元), 即 $ACWP > BCWS > BCWP$ 。

试题 14 (2012 年 10 月考试试题 31)

某施工项目的商品混凝土目标成本是 420 000 元 (目标产量为 500m^3 , 目标单价为 800 元/ m^3 , 预计损耗率为 5%), 实际成本是 511 680 元 (实际产量为 600m^3 , 实际单价为 820 元/ m^3 , 实际损耗率为 4%)。若采用因素分析法进行成本分析 (因素的排列顺序是: 产量、单价、损耗率), 则由于损耗率降低减少的成本是 () 元。

- A. 4920
- B. 12 600
- C. 84 000
- D. 91 280

试题 14 答案

A

试题 14 分析

商品混凝土目标成本与实际成本对比如表 2-7 所示。

表 2-7 目标成本与实际成本对比

项目	单位	目标	实际	差额
产量	m ³	500	600	+100
单价	元	800	820	+20
损耗率	%	5	4	-1
成本	元	420 000	511 680	+91 680

分析成本增加的原因：

（1）分析对象是商品混凝土的成本，实际成本与目标成本的差额为 91 680 元。该指标是由产量、单价、损耗率 3 个因素组成的，排序见表 2-7。

（2）以目标数 420 000（500×800×1.05）为分析替代的基础。第一次替代产量因素，以 600 替代 500，600×800×1.05=504 000（元）；第二次替代单价因素，以 820 替代 800，并保留上次替代后的值，600×820×1.05=516 600（元）；第三次替代损耗率因素，以 1.04 替代 1.05，并保留上两次替代后的值，600×820×1.04=511 680（元）。

（3）计算差额：

第一次替代与目标数的差额=504 000-420 000=84 000（元）。

第二次替代与第一次替代的差额=516 600-504 000=12 600（元）。

第三次替代与第二次替代的差额=511 680-516 600=-4920（元）。

（4）产量增加使成本增加了 84 000 元，单价提高使成本增加了 12 600 元，而损耗率下降使成本减少了 4920 元。

（5）各因素的影响程度之和=84 000+12 600-4920=91 680（元），与实际成本与目标成本的总差额相等。

试题 15（2013 年考试试题 1）

施工成本控制的步骤是（ ）。

- A. 比较—分析—预测—纠偏—检查
- B. 预测—检查—比较—分析—纠偏
- C. 检查—比较—分析—预测—纠偏
- D. 分析—检查—比较—预测—纠偏

试题 15 答案

A

试题 15 分析

在确定了施工成本计划之后，必须定期地进行施工成本计划值与实际值的比较，当实际值偏离计划值时，分析产生偏差的原因，采取适当的纠偏措施，以确保施工成本控制目标的实现。其步骤是：比较、分析、预测、纠偏、检查。

试题 16（2013 年考试试题 64）

某工程某月计划完成工程桩 100 根，计划单价为 1.3 万元/根，实际完成工程量 110 根，实际单价为 1.4 万元/根，则费用偏差（CV）为（ ）万元。

- A. 11
- B. 13
- C. -13
- D. -11

试题 16 答案

D

试题 16 分析

费用偏差（CV）=已完工作预算费用（BCWP）-已完工作实际费用（ACWP）-已完成工作量×预算单价=已完成工作量×实际单价=110×1.3-110×1.4=-11（万元）。

试题 17（2014 年考试试题 9）

下列施工成本控制的步骤，正确的是（ ）。

- A. 比较—分析—预测—纠偏—检查
- B. 预测—比较—检查—分析—纠偏
- C. 预测—检查—比较—分析—纠偏
- D. 比较—预测—分析—检查—纠偏

试题 17 答案

A

试题 17 分析

关于施工成本控制步骤的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 28 的分析内容。

试题 18（2014 年考试试题 13）

关于分部分项工程成本分析的说法，正确的是（ ）。

- A. 施工项目成本分析是分部分项工程成本分析的基础
- B. 分部分项工程成本分析的对象是已完成的分部分项工程
- C. 分部分项工程成本分析的资料来源是施工预算
- D. 分部分项工程成本分析的方法是进行预算成本与实际成本的“两算”对比

试题 18 答案

B

试题 18 分析

分部分项工程成本分析：

分部分项工程成本分析是施工项目成本分析的基础。

分部分项工程成本分析的对象为已完成分部分项工程。

分析的方法是：进行预算成本、目标成本和实际成本的“三算”对比，分别计算实际偏差和目标偏差，分析偏差产生的原因，为今后的分部分项工程成本寻求节约途径。

试题 19（2014 年考试试题 44）

某土方工程，月计划工程量为 2800m^3 ，预算单价为 25 元/ m^3 ；到月末时已完成工程量为 3000m^3 ，实际单价为 26 元/ m^3 。对该项工作采用赢得值法进行偏差分析的说法，正确的是（ ）。

- A. 已完成工作实际费用为 75 000 元
- B. 费用绩效指标 >1 ，表明项目运行超出预算费用
- C. 进度绩效指标 <1 ，表明实际进度比计划进度拖后
- D. 费用偏差为-3000 元，表明项目运行超出预算费用

试题 19 答案

D

试题 19 分析

赢得值法（Earned Value Management, EVM）作为一项先进的项目管理技术，最初是美国国防部于 1967 年首次确立的。到目前为止，国际上先进的工程公司已普遍采用赢得值法进行工程项目的费用、进度综合分析控制。用赢得值法进行费用、进度综合分析控制，基本参数有 3 项，即已完工作预算费用、计划工作预算费用和已完工作实际费用。

1. 已完工作预算费用

已完工作预算费用 (Budgeted Cost for Work Performed, BCWP) 是指在某一时间已经完成的工作 (或部分工作), 以批准认可的预算为标准所需要的资金总额。由于业主正是根据这个值为承包人完成的工作量支付相应的费用, 也就是承包人获得 (挣得) 的金额, 故称赢得值或挣值。

已完工作预算费用 (BCWP) = 已完成工作量 × 预算单价

2. 计划工作预算费用

计划工作预算费用 (Budgeted Cost for Work Scheduled, BCWS) 即根据进度计划, 在某时刻应当完成的工作 (或部分工作), 以预算为标准所需要的资金总额。一般来说, 除非合同有变更, BCWS 在工程实施过程中应保持不变。

计划工作预算费用 (BCWS) = 计划工作量 × 预算单价

3. 已完工作实际费用

已完工作实际费用 (Actual Cost for Work Performed, ACWP) 即到某一时刻为止, 已完成的工作 (或部分工作) 所实际花费的总金额。

已完工作实际费用 (ACWP) = 已完成工作量 × 实际单价

针对本题, 已完工作实际费用: $3000 \times 26 = 78\,000$ (元), A 错; 已完工作预算费用: $3000 \times 25 = 75\,000$ (元); 费用绩效指数: $75\,000 / 78\,000 < 1$, B 错; 进度绩效指标: $75\,000 / 7000 > 1$, C 错。费用偏差: $75\,000 - 78\,000 = -3000$, 超支。

试题 20 (2009 年考试试题 79)

施工成本分析的基本方法有 ()。

- A. 比较法
- B. 比率法
- C. 平衡法
- D. 因素分析法
- E. 差额计算法

试题 20 答案

ABDE

试题 20 分析

施工成本分析的基本方法包括: 比较法、因素分析法、差额计算法、比率法等。

试题 21 (2010 年考试试题 74)

下列关于施工成本控制的说法, 正确的有 ()。

- A. 施工成本控制应贯穿于项目从投标开始到工程竣工验收的全过程

- B. 施工成本控制应对成本的形成过程进行分析，并寻求进一步降低成本的途径
- C. 施工成本控制需按动态控制原理对实际施工成本的发生过程进行有效控制
- D. 进度报告和工程变更及索赔资料是施工成本控制过程中的动态资料
- E. 合同文件和成本计划是成本控制的目标

试题 21 答案

ACDE

试题 21 分析

施工成本分析是在施工成本核算的基础上，对成本的形成过程和影响成本升降的因素进行分析，以寻求进一步降低成本的途径，包括有利偏差的挖掘和不利偏差的纠正。

试题 22（2010 年考试试题 75）

下列关于分部分项工程施工成本分析的说法，正确的有（ ）。

- A. 分部分项工程成本分析是施工项目成本分析的基础
- B. 成本分析的对象为已完成的分部分项工程
- C. 须对施工项目中的所有分部分项工程进行成本分析
- D. 要进行估算成本与目标成本的比较
- E. 要进行预算成本、目标成本和实际成本的“三算”对比，分别计算实际偏差和目标偏差

试题 22 答案

ABE

试题 22 分析

分部分项工程成本分析是施工项目成本分析的基础。分部分项工程成本分析的对象为已完成的分部分项工程。分析的方法是：进行预算成本、目标成本和实际成本的“三算”对比，分别计算实际偏差和目标偏差，分析偏差产生的原因，为今后的分部分项工程成本寻求节约途径。由于施工项目包括很多分部分项工程，不可能也没有必要对每一个分部分项工程都进行成本分析。

试题 23（2012 年 6 月考试试题 75）

进行施工成本的材料费控制，主要控制的内容有（ ）。

- A. 材料用量
- B. 材料定额
- C. 材料数量标准
- D. 材料价格

E. 材料价格指数

试题 23 答案

AD

试题 23 分析

材料费控制按照“量价分离”原则，控制材料用量和材料价格。

试题 24（2012 年 6 月考试试题 93）

关于施工总承包费用控制特点的说法，正确的有（ ）。

- A. 投标人的投标报价依据较充分
- B. 不利于业主对总造价的早期控制
- C. 在施工过程中发生设计变更，可能发生索赔
- D. 业主的合同管理工作量大大增加
- E. 合同双方的风险较低

试题 24 答案

AC

试题 24 分析

施工总承包费用控制的特点如下。

（1）在通过招标选择施工总承包单位时，一般都以施工图设计为投标报价的基础，投标人的投标报价较有依据。

（2）在开工前就有较明确的合同价，有利于业主对总造价的早期控制。

（3）若在施工过程中发生设计变更，则可能发生索赔。

试题 25（2012 年 10 月考试试题 76）

在施工成本控制的步骤中，“分析”的主要工作内容包括（ ）。

- A. 发现施工成本是否超支
- B. 确定偏差的严重性
- C. 检查纠偏措施的效果
- D. 确定偏差产生的原因
- E. 预测完成项目需要的总费用

试题 25 答案

BD

试题 25 分析

施工成本控制的步骤中，分析是在比较的基础上，对比较的结果进行分析，以确定偏差的严重性及偏差产生的原因。这一步是施工成本控制工作的核心，其主要目的在于找出产生偏差的原因，从而采取有针对性的措施，减少或避免相同原因的再次发生或减少由此造成的损失。

试题 26（2013 年考试试题 89）

用赢得值法进行成本控制，其基本参数有（ ）。

- A. 已完工作预算费用
- B. 计划工作实际费用
- C. 费用绩效指数
- D. 计划工作预算费用
- E. 已完工作实际费用

试题 26 答案

ADE

试题 26 分析

用赢得值法进行费用、进度综合分析控制，基本参数有 3 项，即已完工作预算费用、计划工作预算费用和已完工作实际费用。

试题 27（2014 年考试试题 84）

关于施工成本控制的说法，正确的有（ ）。

- A. 采用合同措施控制施工成本，应包括从合同谈判直至合同终结的全过程
- B. 施工成本控制应贯穿于项目从投标阶段直至竣工验收的全过程
- C. 现行成本控制的程序不符合动态跟踪控制的原理
- D. 合同文件和成本计划是成本控制的目标
- E. 成本控制可分为事先控制、事中控制和事后控制

试题 27 答案

BDE

试题 27 分析

建设工程项目施工成本控制贯穿于项目从投标阶段直至竣工验收的全过程。施工成本控制可分为事先控制、事中控制（过程控制）和事后控制。在项目的施工过程中，需按动态控制原理对实际施工成本的发生过程进行有效控制。合同文件和成本计划是成本控制的目标。

试题 28（2014 年考试试题 91）

某商品混凝土目标成本与实际成本对比如表 2-8 所示，关于其成本分析的说法，正确的有（ ）。

表 2-8 目标成本与实际成本对比

项目	单位	目标	实际
产量	m ³	600	640
单价	元	715	755
损耗	%	4	3

- A. 产量增加使成本增加了 28 600 元
- B. 实际成本与目标成本的差额是 51 536 元
- C. 单价提高使成本增加了 26 624 元
- D. 该商品混凝土目标成本是 497 696 元
- E. 损耗率下降使成本减少了 4832 元

试题 28 答案

BCE

试题 28 分析

目标额为： $600 \times 715 \times 1.04 = 446\,160$ （元）；第一次替代产量因素： $640 \times 715 \times 1.04 = 475\,904$ （元）；第二次替代单价因素： $640 \times 755 \times 1.04 = 502\,528$ 元；第三次替代损耗率因素： $640 \times 755 \times 1.03 = 497\,696$ （元）。

计算差额可知，因产品增加的差额： $475\,904 - 446\,160 = 29\,744$ （元）；实际成本与目标成本的差额： $497\,696 - 446\,160 = 51\,536$ （元），B 正确。因单价提高的差额： $502\,528 - 475\,904 = 26\,624$ （元）；C 正确。因损耗率下降的差额： $497\,696 - 502\,528 = -4832$ （元），E 正确。

2Z103000 施工进度管理

本部分知识是二级建造师考试建设工程施工管理的五大重点之一，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

(1) 建设工程项目进度控制的目标和任务：总进度目标、进度控制的任务。

(2) 施工进度计划的类型及其作用：施工进度计划的类型、控制性施工进度计划的作用、实施性施工进度计划的作用。

(3) 施工进度计划的编制方法：横道图进度计划的编制方法，工程网络计划的类型和应用，关键工作、关键路线和时差。

(4) 施工进度控制的任务和措施：施工进度控制的任务、施工进度控制的措施。

从历年的考试试题来看，本章的主要分数集中在施工进度计划的编制方法方面。

2Z103010 建设工程项目进度控制的目标和任务

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

(1) 总进度目标。

(2) 进度控制的任务。

试题 1（2009 年考试试题 32）

建设工程项目的总进度目标是在项目的（ ）阶段确定的。

- A. 决策
- B. 设计
- C. 招标
- D. 施工

试题 1 答案

A

试题 1 分析

建设工程项目的总进度目标指的是整个项目的进度目标，它是在项目决策阶段项目定义时确定的，项目管理的主要任务是在项目的实施阶段对项目的目标进行控制。建设工程项目总进度目标的控制是业主方项目管理的任务（若采用建设项目总承包的模式，协助业主进行项目总进度目标的控制也是建设项目总承包方项目管理的任务）。在进行建设工程项目总进度目标控制前，首先应分析和论证目标实现的可能性。若项目总进度目标不可能实现，则项目管理者应提出调整项目总进度目标的建议，提请项目决策者审议。

在项目的实施阶段，项目总进度不仅是施工进度，还包括：

- （1）设计前准备阶段的工作进度。
- （2）设计工作进度。
- （3）招标工作进度。
- （4）施工前准备工作进度。
- （5）工程施工和设备安装工作进度。
- （6）工程物资采购工作进度。
- （7）项目动用前的准备工作进度等。

试题 2（2009 年考试试题 33）

业主方项目进度控制的任务是控制（ ）的进度。

- A. 项目设计阶段
- B. 整个项目实施阶段
- C. 项目施工阶段
- D. 整个项目决策阶段

试题 2 答案

B

试题 2 分析

业主方项目进度控制的任务是控制整个项目实施阶段的进度，包括控制设计准备阶段的工作进度、设计工作进度、施工进度、物资采购工作进度，以及项目动用前准备阶段的工作进度。

设计方进度控制的任务是依据设计任务委托合同对设计工作进度的要求控制设计工作进度，这是设计方履行合同的义务。另外，设计方应尽可能使设计工作的进度与招标、施工和物资采购等工作进度相协调。在国际上，设计进度计划主要是确定各设计阶段的设计图纸（包括有关的说明）的出图计划，在出图计划中标明每张图纸的出图日期。

施工方进度控制的任务是依据施工任务委托合同对施工进度的要求控制施工工作进

度，这是施工方履行合同的义务。在进度计划编制方面，施工方应视项目的特点和施工进度控制的需要，编制深度不同的控制性和直接指导项目施工的进度计划，以及按不同计划周期编制的计划，如年度、季度、月度和旬计划等。

供货方进度控制的任务是依据供货合同对供货的要求控制供货工作进度，这是供货方履行合同的义务。供货进度计划应包括供货的所有环节，如采购、加工制造、运输等。

试题 3（2010 年考试试题 33）

对于采用建设项目总承包模式的建设工程，项目总进度目标的控制是（ ）项目管理的任务。

- A. 业主
- B. 总承包方
- C. 设计方
- D. 监理方

试题 3 答案

A

试题 3 分析

建设工程项目的总进度目标指的是整个项目的进度目标，它是在项目决策阶段项目定义时确定的，项目管理的主要任务是在项目的实施阶段对项目的目标进行控制。建设工程项目总进度目标的控制是业主方项目管理的任务（若采用建设项目总承包的模式，协助业主进行项目总进度目标的控制也是建设项目总承包方项目管理的任务）。

试题 4（2011 年考试试题 24）

某市拟新建一大型会展中心，项目建设单位组织有关专家对该项目的总进度目标进行论证，在调查研究和收集资料后，紧接着应进行的工作是（ ）。

- A. 进行进度计划系统的结构分析
- B. 进行项目结构分析
- C. 编制各级进度计划
- D. 确定工作编码

试题 4 答案

B

试题 4 分析

建设工程项目总进度目标论证的工作步骤如下。

- （1）调查研究和收集资料。
- （2）进行项目结构分析。

- (3) 进行进度计划系统的结构分析。
- (4) 确定项目的工作编码。
- (5) 编制各层（各级）进度计划。
- (6) 协调各层进度计划的关系和编制总进度计划。
- (7) 若所编制的总进度计划不符合项目的进度目标，则设法调整。
- (8) 若经过多次调整，进度目标无法实现，则报告项目决策者。

试题 5（2011 年考试试题 25）

施工企业进度控制的任务是依据（ ）对施工进度的要求控制施工进度。

- A. 建设项目总进度目标
- B. 施工总进度计划
- C. 建安工程工期定额
- D. 施工承包合同

试题 5 答案

D

试题 5 分析

施工方进度控制的任务是依据施工任务委托合同对施工进度的要求控制施工进度，这是施工方履行合同的义务。

试题 6（2012 年 10 月考试试题 22）

大型建设工程项目总进度目标论证的核心工作是通过编制（ ）论证总进度目标实现的可能性。

- A. 总进度计划
- B. 总进度纲要
- C. 总进度规划
- D. 资金使用计划

试题 6 答案

B

试题 6 分析

大型建设工程项目总进度目标论证的核心工作是通过编制总进度纲要论证总进度目标实现的可能性。

总进度纲要的主要内容包括：

- (1) 项目实施的总体部署。

- (2) 总进度规划。
- (3) 各子系统进度规划。
- (4) 确定里程碑事件的计划进度目标。
- (5) 总进度目标实现的条件和应采取的措施等。

试题 7 (2012 年 10 月考试试题 23)

关于建设工程项目进度控制任务的说法, 正确的是 ()。

- A. 业主方应控制整个项目全生命周期的进度
- B. 设计方应控制招标、施工阶段的工作进度
- C. 施工方应控制项目动用前准备阶段的工作进度
- D. 供货方应控制物资供货工作进度

试题 7 答案

D

试题 7 分析

业主方进度控制的任务是控制整个项目实施阶段的进度, 包括控制设计准备阶段的工作进度、设计工作进度、施工进度、物资采购工作进度, 以及项目动用前准备阶段的工作进度。设计方进度控制的任务是依据设计任务委托合同对设计工作进度的要求控制设计工作进度, 这是设计方履行合同的义务。施工方进度控制的任务是依据施工任务委托合同对施工进度的要求控制施工工作进度, 这是施工方履行合同的义务。供货方进度控制的任务是依据供货合同对供货的要求控制供货工作进度, 这是供货方履行合同的义务。

试题 8 (2013 年考试试题 44)

建设工程项目总进度目标论证的工作包括: ①项目结构分析; ②编制各层进度计划; ③进度计划系统的结构分析; ④项目的工作编码。其正确的工作顺序是 ()。

- A. ①—③—②—④
- B. ①—③—④—②
- C. ③—②—①—④
- D. ④—①—③—②

试题 8 答案

B

试题 8 分析

关于建设工程项目总进度目标论证的工作步骤的更多详细介绍请参看 2011 年考试试题 24 的分析内容。

试题 9（2013 年考试试题 46）

建设工程项目总进度目标控制是（ ）项目管理的任务。

- A. 业主方
- B. 设计方
- C. 施工方
- D. 供货方

试题 9 答案

A

试题 9 分析

建设工程项目总进度目标的控制是业主方项目管理的任务（若采用建设项目总承包的模式，协助业主进行项目总进度目标的控制也是建设项目总承包方项目管理的任务）。

试题 10（2014 年考试试题 46）

在进行建设工程项目总进度目标控制前，首先应（ ）。

- A. 进行项目结构分析
- B. 确定项目的工作编码
- C. 编制各层进度计划
- D. 分析和论证目标实现的可能性

试题 10 答案

D

试题 10 分析

建设工程项目总进度目标是整个项目的进度目标，它是在项目决策阶段项目定义时确定的，项目管理的主要任务是在项目的实施阶段对项目的目标进行控制。建设工程项目总进度目标的控制是业主方项目管理的任务。在进行总进度目标控制前，先分析和论证目标实现的可能性。

试题 11（2014 年考试试题 67）

关于建设工程项目管理进度计划系统的说法，正确的是（ ）。

- A. 由多个相互独立的进度计划组成
- B. 由项目各参与方共同参与编制
- C. 其建立是逐步完善的过程
- D. 一个预定项目的进度计划是唯一的

试题 11 答案

C

试题 11 分析

建设工程项目进度计划系统是由多个相互关联的进度计划组成的系统，其建立和完善也有一个过程，它是逐步完善的，业主方和项目各参与方可以编制多个不同的建设工程项目进度计划系统。

由于项目进度控制不同的需要和不同的用途，业主方和项目各参与方可以编制多个不同的建设工程项目进度计划系统，例如：

- (1) 由多个相互关联的不同计划深度的进度计划组成的计划系统。
- (2) 由多个相互关联的不同计划功能的进度计划组成的计划系统。
- (3) 由多个相互关联的不同项目参与方的进度计划组成的计划系统。
- (4) 由多个相互关联的不同计划周期的进度计划组成的计划系统。

由不同深度的计划构成的进度计划系统包括：

- (1) 总进度规划（计划）。
- (2) 项目子系统进度规划（计划）。
- (3) 项目子系统内的单项工程进度计划等。

由不同功能的计划构成的进度计划系统包括：

- (1) 控制性进度规划（计划）。
- (2) 指导性进度规划（计划）。
- (3) 实施性（操作性）进度计划等。

由不同项目参与方的计划构成的进度计划系统包括：

- (1) 业主方编制的整个项目实施的进度计划。
- (2) 设计进度计划。
- (3) 施工和设备安装进度计划。
- (4) 采购和供货进度计划等。

由不同周期的计划构成的进度计划系统包括：

- (1) 5 年（或多年）建设进度计划。
- (2) 年度、季度、月度和旬计划等。

2Z103020 施工进度计划的类型及其作用

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

- (1) 施工进度计划的类型。
- (2) 控制性施工进度计划的作用。
- (3) 实施性施工进度计划的作用。

试题 1（2009 年考试试题 34）

下列施工进度计划中，属于实施性施工进度计划的是（ ）。

- A. 施工总进度计划
- B. 单体工程施工进度计划
- C. 项目年度施工计划
- D. 项目月度施工计划

试题 1 答案

D

试题 1 分析

建设工程项目施工进度计划若从计划的功能区分，可分为控制性施工进度计划、指导性施工进度计划和实施性施工进度计划。具体组织施工的进度计划是实施性施工进度计划，它必须非常具体。控制性进度计划和指导性进度计划的界限并不十分清晰，前者宏观一些。大型和特大型建设工程项目需要编制控制性施工进度计划、指导性施工进度计划和实施性施工进度计划，而小型建设工程项目仅编制两个层次的计划即可。

项目施工的月度施工计划和旬施工作业计划是用于直接组织施工作业的计划，它是实施性施工进度计划。

试题 2（2009 年考试试题 35）

编制控制性施工进度计划的主要目的是（ ）。

- A. 分解承包合同规定的进度目标，确定控制节点的进度目标
- B. 指导施工班组的作业安排
- C. 确定承包合同的工期目标
- D. 参与投标竞争，提高投标竞争力

试题 2 答案

A

试题 2 分析

控制性施工进度计划编制的主要目的是通过计划的编制，以对施工承包合同所规定的施工进度目标进行再论证，并对进度目标进行分解，确定施工的总体部署，并确定为实现进度目标的里程碑事件的进度目标（或称其为控制节点的进度目标），作为进度控制的依据。

试题 3（2010 年考试试题 34）

下列关于施工方编制建设工程项目施工进度计划的说法，错误的是（ ）。

- A. 施工条件和资源利用的可行性是编制项目施工进度计划的重要依据
- B. 编制项目施工进度计划属于工程项目管理的范畴
- C. 项目施工进度计划应符合施工企业施工生产计划的总体安排
- D. 项目施工进度计划安排应考虑监理机构人员的进场计划

试题 3 答案

D

试题 3 分析

建设工程项目施工进度计划属于工程项目管理的范畴。它以每个建设工程项目的施工为系统，依据企业的施工生产计划的总体安排和履行施工合同的要求，以及施工的条件[包括设计资料提供的条件、施工现场的条件、施工的组织条件、施工的技术条件和资源（主要指人力、物力和财力）条件等]和资源利用的可能性，合理安排一个项目施工的进度。

试题 4（2010 年考试试题 35）

控制性施工进度计划的内容不包括（ ）。

- A. 对承包合同的进度目标进行分析论证
- B. 确定施工的总体部署
- C. 划分各作业班组进度控制的责任
- D. 确定控制节点的进度目标

试题 4 答案

C

试题 4 分析

关于控制性施工进度计划的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 35 的分析内容。

试题 5（2010 年考试试题 36）

工程项目的月度施工计划和旬施工作业计划属于（ ）施工进度计划。

- A. 控制性
- B. 指导性
- C. 实施性
- D. 竞争性

试题 5 答案

C

试题 5 分析

项目施工的月度施工计划和旬施工作业计划是用于直接组织施工作业的计划，它们是实施性施工进度计划。

试题 6（2011 年考试试题 26）

在安排一个小型项目施工的进度时，只需编制（ ）。

- A. 施工总进度方案
- B. 施工总进度规划
- C. 施工总进度计划
- D. 施工总进度目标

试题 6 答案

C

试题 6 分析

整个项目施工总进度方案、施工总进度规划、施工总进度计划，这些进度计划的名称尚不统一，应视项目的特点、条件和需要而定，大型建设工程项目进度计划的层次就多一些，而小型项目只需编制施工总进度计划。

试题 7（2011 年考试试题 28）

下列进度计划中，可直接用于组织施工作业的计划是（ ）。

- A. 施工企业的旬生产计划
- B. 建设工程项目施工的月度施工计划
- C. 施工企业的月度生产计划
- D. 建设工程项目施工的季度施工计划

试题 7 答案

B

试题 7 分析

项目施工的月度施工计划和旬施工作业计划是用于直接组织施工作业的计划。

试题 8（2013 年考试试题 28）

施工企业的施工生产计划与建设工程项目施工进度计划的关系是（ ）。

- A. 施工生产计划是项目施工进度计划的集合
- B. 属同一个计划系统，但范围不同
- C. 属两个不同系统的计划，但二者紧密相关
- D. 属两个不同系统的计划，二者之间没有关系

试题 8 答案

C

试题 8 分析

施工企业的施工生产计划与建设工程项目施工进度计划虽属两个不同系统的计划，但是，二者是紧密相关的。前者针对整个企业，而后者则针对一个具体工程项目，计划的编制有一个自下而上和自上而下的往复多次的协调过程。

试题 9（2013 年考试试题 34）

下列进度计划中，属于实施性施工进度计划的是（ ）。

- A. 项目施工总进度计划
- B. 项目施工年度计划
- C. 项目月度施工计划
- D. 企业旬施工生产计划

试题 9 答案

C

试题 9 分析

项目施工的月度施工计划和旬施工作业计划是用于直接组织施工作业的计划，它们是实施性施工进度计划。

试题 10（2009 年考试试题 81）

月度施工进度计划的主要作用有（ ）。

- A. 确定控制性节点的时间目标
- B. 确定施工作业的具体安排
- C. 确定一个月度的人工需求
- D. 确定一个月度的材料需求
- E. 确定一个月度的资金需求

试题 10 答案

BCDE

试题 10 分析

项目施工的月度施工计划的主要作用有：

- （1）确定施工作业的具体安排。
- （2）确定（或据此可计算）一个月度的人工需求（工种和相应的数量）。
- （3）确定（或据此可计算）一个月度的施工机械需求（机械名称和数量）。

(4) 确定(或据此可计算)一个月度的建筑材料(包括成品、半成品和辅助材料等)需求(建筑材料的名称和数量)。

(5) 确定(或据此可计算)一个月度的资金需求等。

试题 11 (2012 年 6 月考试试题 87)

关于建设工程项目进度计划系统的说法,正确的有()。

- A. 项目进度计划系统是项目进度控制的依据
- B. 项目进度计划系统在项目实施前应建立并完善
- C. 项目各参与方可以编制多个不同的进度计划系统
- D. 项目进度计划系统中各计划应注意联系与协调
- E. 项目进度计划系统可以由多个不同周期的进度计划组成

试题 11 答案

ACDE

试题 11 分析

建设工程项目进度计划系统是由多个相互关联的进度计划组成的系统,它是项目进度控制的依据。由于各种进度计划编制所需要的必要资料是在项目进展过程中逐步形成的,因此项目进度计划系统的建立和完善也有一个过程,它也是逐步完善的。所以 B 选项错误。

试题 12 (2012 年 10 月考试试题 78)

编制控制性施工进度计划的主要目的有()。

- A. 对施工承包合同所规定的施工进度目标进行再论证
- B. 对进度目标进行分解
- C. 确定为实现进度目标的里程碑事件的进度目标
- D. 确定承包合同目标工期
- E. 确定施工的总体部署

试题 12 答案

ABCE

试题 12 分析

关于控制性施工进度计划编制的主要目的的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 35 的分析内容。

试题 13 (2013 年考试试题 74)

按计划的功能划分,建设工程项目施工进度计划分为()。

- A. 控制性进度计划

- B. 指示性进度计划
- C. 指导性进度计划
- D. 总结性进度计划
- E. 实施性进度计划

试题 13 答案

ACE

试题 13 分析

由不同功能的计划构成的进度计划系统包括：控制性进度规划（计划）、指导性进度规划（计划）、实施性（操作性）进度计划等。

试题 14（2014 年考试试题 75）

关于实施性施工进度计划作用的说法，正确的有（ ）。

- A. 作为编制单位工作施工进度计划的依据
- B. 论证施工总进度目标
- C. 确定施工作业的具体安排
- D. 确定一个月度的资源需求
- E. 确定里程碑事件的进度目标

试题 14 答案

CD

试题 14 分析

实施性施工进度计划的主要作用包括：确定施工作业的具体安排；确定一个月度或旬的资源需求。

2Z103030 施工进度计划的编制方法

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

- （1）横道图进度计划的编制方法。
- （2）工程网络计划的类型和应用。
- （3）关键工作、关键路线和时差。

试题 1（2009 年考试试题 36）

横道图计划的特点之一是（ ）。

- A. 适用于大的进度计划系统

- B. 能方便地确定关键工作
- C. 工作之间的逻辑关系不易表达清楚
- D. 计划调整只能采用计算机进行

试题 1 答案

C

试题 1 分析

横道图是一种最简单并运用最广的传统的计划方法，尽管有许多新的计划技术，横道图在建设领域中的应用还是非常普遍的。

通常横道图的表头为工作及其简要说明，项目进展表示在时间表格上。按照所表示工作的详细程度，时间单位可以为小时、天、周、月等。通常这些时间单位用日历表示，此时可表示非工作时间，如停工时间、公众假日、假期等。根据此横道图使用者的要求，工作可按照时间先后、责任、项目对象、同类资源等进行排序。

横道图的另一种可能的形式是将工作简要说明直接放在横道上，这样，一行上可容纳多项工作，一般运用在重复性的任务上。横道图也可将最重要的逻辑关系标注在内，但如果将所有逻辑关系均标注在图上，则横道图的简洁性的最大优点将丧失。

横道图用于小型项目或大型项目子项目上，或用于计算资源需要量、概要预示进度，也可用于其他计划技术的表示结果。

横道图计划表中的进度线（横道）与时间坐标相对应，这种表达方式较直观，易看懂计划编制的意图。但是，横道图进度计划法也存在一些问题，例如：

- (1) 工序（工作）之间的逻辑关系可以设法表达，但不易表达清楚。
- (2) 适用于手工编制计划。
- (3) 没有通过严谨的进度计划时间参数计算，不能确定计划的关键工作、关键路线与时差。
- (4) 计划调整只能用手工方式进行，其工作量较大。
- (5) 难以适应大的进度计划系统。

试题 2（2009 年考试试题 37）

在工程网络计划中，关键工作是指网络计划中（ ）。

- A. 总时差为零的工作
- B. 总时差最小的工作
- C. 自由时差为零的工作
- D. 自由时差最小的工作

试题 2 答案

B

试题 2 分析

网络计划中总时差最小的工作是关键工作。

总时差是指在不影响总工期的前提下，某项工作可以利用的机动时间。

试题 3（2009 年考试试题 38）

某单代号网络计划如图 3-1 所示，工作 D 的自由时差为（ ）。

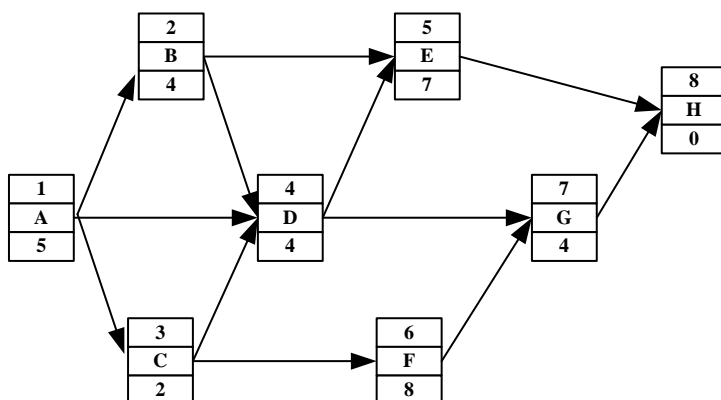


图 3-1 某单代号网络计划

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

试题 3 答案

A

试题 3 分析

当某一工作有紧后工作时，其自由时差等于该工作与其紧后工作之间的时间间隔的最小值。工作 D 的自由时差= $\min\{LAG_{DE}, LAG_{DG}\} - \min\{0, 2\} = 0$ 。

试题 4（2010 年考试试题 37）

下列关于横道图进度计划法特点的说法，正确的是（ ）。

A. 工序（工作）之间的逻辑关系表达清楚

B. 适用于手工编制进度计划

C. 可以适应大的进度计划系统

D. 能够直观确定计划的关键工作、关键线路与时差

试题 4 答案

B

试题 4 分析

横道图计划表中的进度线（横道）与时间坐标相对应，这种表达方式较直观，易看懂计划编制的意图。关于横道图进度计划法的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 36 的分析内容。

试题 5（2010 年考试试题 38）

工程网络计划执行过程中，如果某项工作实际进度拖延的时间超过其自由时差，则该工作（ ）。

- A. 必定影响其紧后工作的最早开始
- B. 必定变为关键工作
- C. 必定导致其后续工作的完成时间推迟
- D. 必定影响工程总工期

试题 5 答案

A

试题 5 分析

自由时差是指在不影响其紧后工作最早开始的前提下，工作可以利用的机动时间。如果某项工作实际进度拖延的时间超过其自由时差，则该工作将影响其紧后工作的最早开始时间。

试题 6（2010 年考试试题 39）

施工方编制施工进度计划的依据之一是（ ）。

- A. 施工劳动力需求计划
- B. 施工物资需求计划
- C. 施工任务委托合同
- D. 项目监理规划

试题 6 答案

C

试题 6 分析

施工方进度控制的任务是依据施工任务委托合同对施工进度的要求控制施工工作进度。这是施工方履行合同的义务。施工方进度控制的主要工作环节包括：

- (1) 编制施工进度计划及相关的资源需求计划。
- (2) 组织施工进度计划的实施。
- (3) 施工进度计划的检查与调整。

试题 7（2011 年考试试题 29）

关于横道图特点的说法，正确的是（ ）。

- A. 横道图无法表达工作间的逻辑关系
- B. 可以确定横道图计划的关键工作和关键路线
- C. 只能手工方式对横道图计划进行调整
- D. 横道图计划适用于大的进度计划系统

试题 7 答案

C

试题 7 分析

关于横道图进度计划的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 36 的分析内容。

试题 8（2011 年考试试题 45）

某建设工程施工进度计划如图 3-2 所示（时间单位：天），则该计划的计算工期是（ ）天。

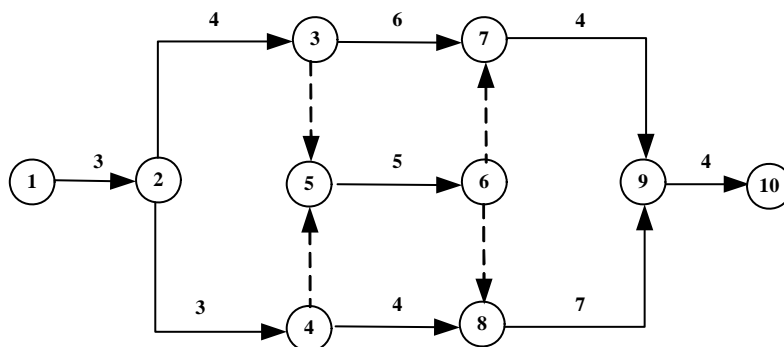


图 3-2 某建设工程施工进度计划

- A. 20
- B. 21
- C. 23
- D. 25

试题 8 答案

C

试题 8 分析

计算工期等于以网络计划的终点节点为箭头节点的各个工作的最早完成时间的最大值。

$$3+4+5+7+4=23 \text{ (天)}。$$

试题 9 (2011 年考试试题 46)

在计算双代号网络计划的时间参数时,工作的最早开始时间应为其所有紧前工作()。

- A. 最早完成时间的最小值
- B. 最早完成时间的最大值
- C. 最迟完成时间的最小值
- D. 最迟完成时间的最大值

试题 9 答案

B

试题 9 分析

最早开始时间是指在各紧前工作全部完成后,某项工作有可能开始的最早时刻。最早开始时间等于各紧前工作的最早完成时间的最大值。

最早完成时间是指在各紧前工作全部完成后,某项工作有可能完成的最早时刻。

最迟开始时间是指在不影响整个任务按期完成的前提下,某项工作必须开始的最迟时刻。

最迟完成时间是指在不影响整个任务按期完成的前提下,某项工作必须完成的最迟时刻。

总时差是指在不影响总工期的前提下,某项工作可以利用的机动时间。

自由时差是指在不影响其紧后工作最早开始的前提下,某项工作可以利用的机动时间。

试题 10 (2011 年考试试题 47)

已知某建设工程网络计划中 A 工作的自由时差为 5 天,总时差为 7 天。监理工程师在检查施工进度时发现只有该工作实际进度拖延,且影响总工期 3 天,则该工作实际进度比计划进度拖延()天。

- A. 3
- B. 5
- C. 8
- D. 10

试题 10 答案

D

试题 10 分析

该工作影响总工期 3 天，总时差为 7 天，所以该工作实际进度比计划进度拖延 $7+3=10$ (天)。

试题 11 (2012 年 6 月考试试题 28)

某网络计划中，工作 A 的紧后工作是 B 和 C，工作 B 的最迟开始时间为 14，最早开始时间为 10；工作 C 的最迟完成时间为 16，最早完成时间为 14；工作 A 与工作 B、C 的间隔时间均为 5 天，则工作 A 的总时差为 () 天。

- A. 3
- B. 7
- C. 8
- D. 10

试题 11 答案

B

试题 11 分析

工作 A 的总时差等于 A 工作的各个紧后工作的总时差加 A 工作与其紧后工作（工作 B、C）之间的时间间隔之和的最小值，即 $\min\{14-10+5, 16-14+5\}=7$ (天)。

试题 12 (2012 年 6 月考试试题 41)

图 3-3 所示的网络计划图的计算工期是 () 天。

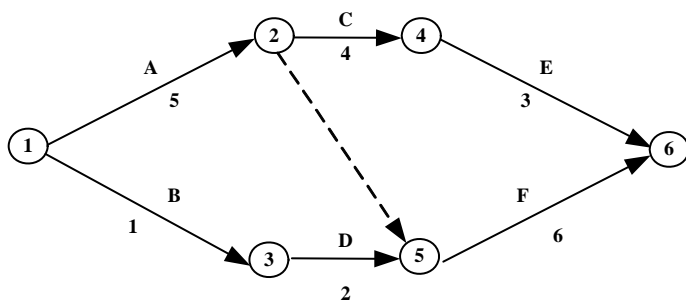


图 3-3 网络计划图

- A. 9
- B. 11
- C. 12

D. 13

试题 12 答案

C

试题 12 分析

计算工期等于网络计划的终点节点为箭头节点的各个工作的最早完成时间的最大值。

①②④⑥：5+4+3=12；①②⑤⑥：5+6=11；①③⑤⑥：1+2+6=9。故计算工期为 12 天。

试题 13（2012 年 6 月考试试题 42）

某网络计划中，工作 M 的最早完成时间为第 8 天，最迟完成时间为第 13 天，工作的持续时间为 4 天，与所有紧后工作的间隔时间最小值为 2 天，则该工作的自由时差为（ ）天。

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

试题 13 答案

A

试题 13 分析

当某一工作有紧后工作时，其自由时差等于该工作与其紧后工作之间的时间间隔的最小值，根据题意为 2 天。

试题 14（2012 年 6 月考试试题 43）

某工程双代号网络计划如图 3-4 所示（时间单位：天），则该计划的关键线路是（ ）。

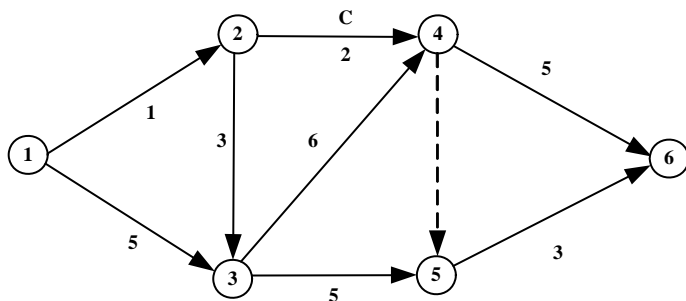


图 3-4 某工程双代号网络计划

A. 1→2→3→4→5→6

B. 1→2→3→4→6

C. 1→3→4→6

D. 1→3→5→6

试题 14 答案

C

试题 14 分析

在双代号网络计划和单代号网络计划中，关键线路是总的工作持续时间最长的线路。

试题 15（2012 年 6 月考试试题 44）

图 3-5 所示的网络计划图中，工作 E 的最迟开始时间是（ ）。

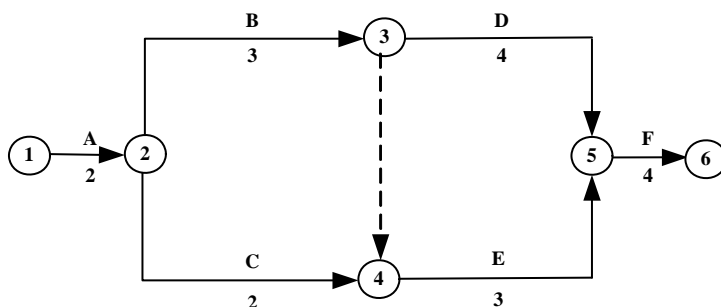


图 3-5 网络计划图

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

试题 15 答案

C

试题 15 分析

最迟开始时间等于最迟完成时间减去其持续时间；最迟完成时间等于各紧后工作的最迟开始时间的最小值。应从网络计划的终点节点开始，逆着箭线方向依次计算。

试题 16（2012 年 10 月考试试题 24）

某工程双代号时标网络计划如图 3-6 所示，则工作 B 的最早完成时间是（ ）。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	周
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	---

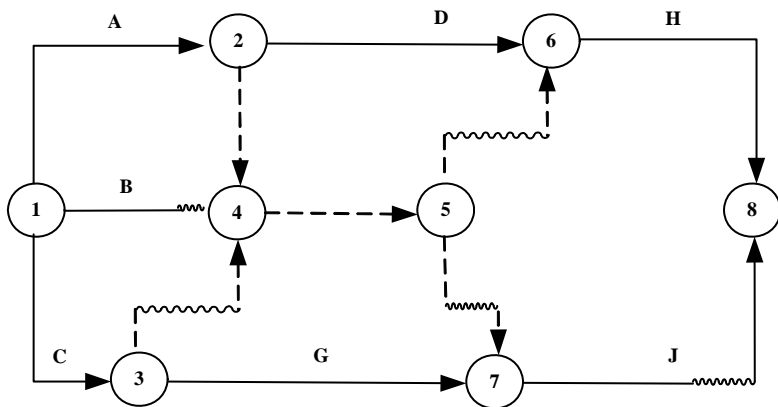


图 3-6 某工程双代号时标网络计划

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

试题 16 答案

A

试题 16 分析

某一工作的最早完成时间就是本工作的最早开始时间与本工作的持续时间之和。

试题 17 (2012 年 10 月考试试题 39)

某工程双代号网络计划中, 工作 H 的紧后工作有 Q、S, 工作 Q 的最迟开始时间为 12, 最早开始时间为 8; 工作 S 的最迟完成时间为 14, 最早完成时间为 10; 工作 H 的自由时差为 4d。则工作 H 的总时差为 () d。

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 8

试题 17 答案

D

试题 17 分析

总时差等于其最迟开始时间减去最早开始时间, 或等于最迟完成时间减去最早完成时

间。工作 H 的总时差为本工作的自由时差+各紧后工作总时差=4+min{12-8,14-10}=4+4=8(天)。

试题 18 (2012 年 10 月考试试题 40)

下列网络计划(如图 3-7 所示)中,关键线路是()。

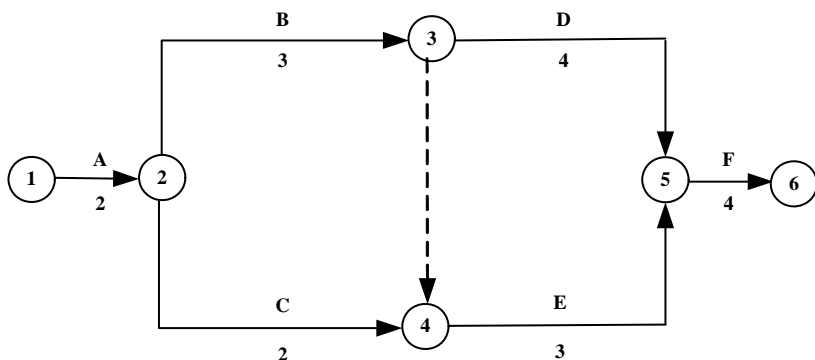


图 3-7 网络计划

- A. A—B—D—F
- B. A—B—E—F
- C. A—C—E—F
- D. A—C—D—F

试题 18 答案

A

试题 18 分析

自始至终全部由关键工作组成的线路为关键线路,或线路上总的工作持续时间最长的线路为关键线路。图中的关键线路为 A—B—D—F。

试题 19 (2012 年 10 月考试试题 41)

当双代号网络计划的计划工期等于计算工期时,关于关键工作的说法,错误的是()。

- A. 关键工作的自由时差为零
- B. 关键工作的最早完成时间与最迟完成时间相等
- C. 关键工作的最早开始时间与最迟开始时间相等
- D. 关键工作的持续时间最长

试题 19 答案

D

试题 19 分析

在双代号网络计划中总时差最小的工作是关键工作。自始至终全部由关键工作组成的线路为关键线路，或线路上总的工作持续时间最长的线路为关键线路。总时差等于其最迟开始时间减去最早开始时间，或等于最迟完成时间减去最早完成时间。当计划工期等于计算工期时，总时差为零的工作均为关键工作，关键工作的自由时差为零。

试题 20（2012 年 10 月考试试题 42）

关于网络计划时差的说法，错误的是（ ）。

- A. 总时差是在不影响其紧后工作最迟完成时间的前提下，本工作可以利用的机动时间
- B. 对同一工作而言，总时差总是大于等于自由时差
- C. 自由时差是在不影响其紧后工作最迟开始时间的前提下，本工作可以利用的机动时间
- D. 总时差是在不影响总工期的前提下，本工作可以利用的机动时间

试题 20 答案

C

试题 20 分析

总时差是指在不影响总工期的前提下，工作可以利用的机动时间。自由时差是指在不影响其紧后工作最早开始时间的前提下，本工作可以利用的机动时间。

试题 21（2013 年考试试题 21）

某工程双代号网络计划如图 3-8 所示（时间单位：天），其关键线路有（ ）条。

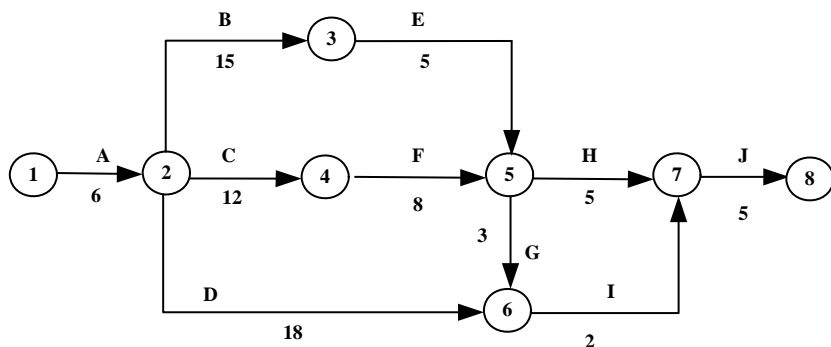


图 3-8 某工程双代号网络计划

- A. 2
- B. 4
- C. 3
- D. 5

试题 21 答案

B

试题 21 分析

在双代号网络计划和单代号网络计划中，关键线路是总的工作持续时间最长的线路。一个网络计划可能有一条或几条关键线路，在网络计划执行过程中，关键线路有可能转移。在这项工程网络计划图中，总的工作持续时间最长的线路有 4 条，总的持续时间都是 36 天。

试题 22（2013 年考试试题 36）

某分部工程双代号时标网络计划如图 3-9 所示（时间单位：天），工作 A 的总时差为（ ）天。

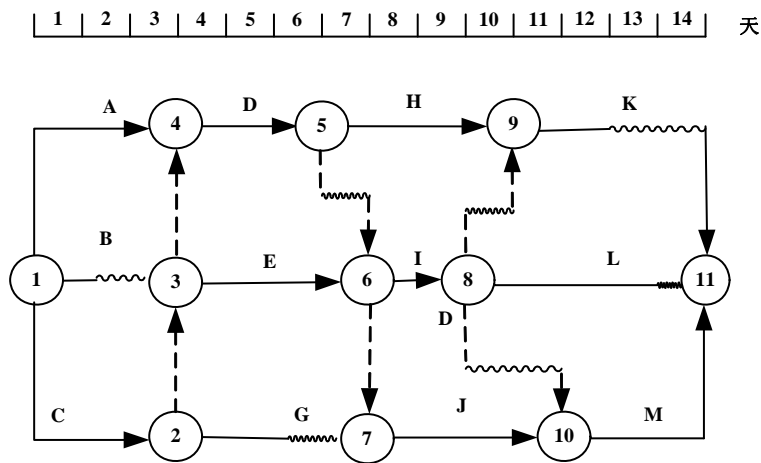


图 3-9 某分部工程双代号时标网络计划

- A. 0
- B. 2
- C. 3
- D. 1

试题 22 答案

D

试题 22 分析

工作 A 的总时差等于该工作的各个紧后工作总时差加该工作与其紧后工作之间的时间间隔之和的最小值，线路 1-4-5-6-7-10-11 有 1 天的总时差。

试题 23（2013 年考试试题 38）

某工程的单代号网络计划如图 3-10 所示（时间单位：天），该计划的计算工期为（ ）天。

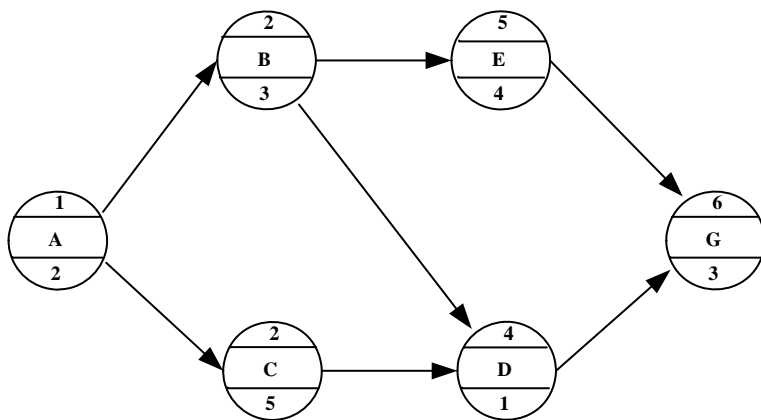


图 3-10 某工程单代号网络计划

- A. 9
- B. 11
- C. 12
- D. 15

试题 23 答案

C

试题 23 分析

单代号网络计划的计算工期等于网络计划的终点节点 G 的最早完成时间，等于以网络计划的终点为箭头节点的各个工作的最早完成时间的最大值。各个工作的最早完成时间的最大值为 12，线路为 A-B-E-G。

试题 24（2013 年考试试题 59）

某工程网络计划中，工作 N 最早完成时间为第 17 天，持续时间为 5 天。该工作有 3 项紧后工作，它们的最早开始时间分别为第 25 天、第 27 天和第 30 天，则工作 N 的自由时差为（ ）天。

- A. 7
- B. 2
- C. 3
- D. 8

试题 24 答案

D

试题 24 分析

自由时差是指在不影响其紧后工作最早开始的前提下，该工作可以利用的机动时间。

工作 N 的后面有 3 项紧后工作，它们的最早开始时间分别为第 25 天、第 27 天和第 30 天，则工作 N 的自由时差为 $25-17=8$ （天）。

试题 25（2013 年考试试题 67）

在双代号网络图中，工作是用（ ）表示的。

- A. 节点及其编号
- B. 箭线及其两端节点编号
- C. 箭线及其起始节点编号
- D. 箭线及其终点节点编号

试题 25 答案

B

试题 25 分析

双代号网络图是以箭线及其两端节点编号表示工作的网络图。

试题 26（2014 年考试试题 10）

双代号网络计划如图 3-11 所示（时间单位：天），其计算工期是（ ）天。

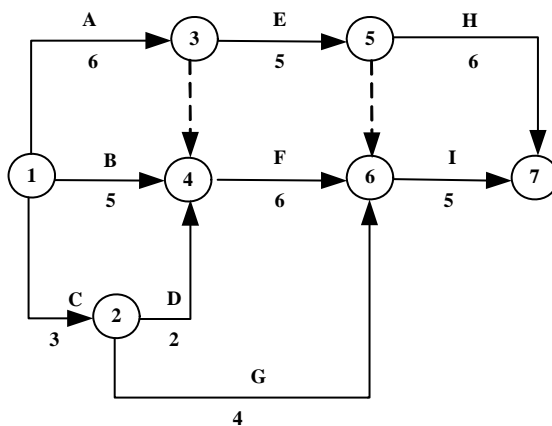


图 3-11 双代号网络计划

- A. 16
- B. 17
- C. 18
- D. 20

试题 26 答案

B

试题 26 分析

双代号网络图是以箭线及其两端节点的编号表示工作的网络图。

双代号网络计划时间参数的计算:如图可知关键线路为 1—3—5—7 和 1—3—4—6—7, 计算工期为 17 天。

试题 27 (2014 年考试试题 18)

关于横道图进度计划表的说法,正确的是()。

- A. 可以将工作简要说明直接放到横道图上
- B. 计划调整比较方便
- C. 可以直观地确定计划的关键线路
- D. 工作逻辑关系易于表达清楚

试题 27 答案

A

试题 27 分析

可以将工作简要说明直接放到横道图上,选项 A 正确;横道图修改要靠手工修改,比较困难,选项 B 错误;横道图不能直接确定计划的关键工作、关键线路和时差,选项 C 错误;横道图可以设法表达逻辑关系,但不易表达清楚,选项 D 错误。故选 A。

试题 28 (2014 年考试试题 19)

双代号网路计划中的关键线路是指()。

- A. 总时差为零的线路
- B. 总的工作持续时间最短的线路
- C. 一经确定,不会发生转移的线路
- D. 自始至终全部由关键工作组成的线路

试题 28 答案

D

试题 28 分析

在双代号网络图中,自始至终全部由关键工作组成的线路是关键线路,故选项 D 正确。注意,如果本题问的是单代号网络图,或者没有明确是双代号网络图,则选项 D 不正确。选项 A,时差是工作的时差,一般不说线路的总时差,而且关键线路上工作的总时差不一定为零,只有计划工期等于计算工期时关键工作的总时差才为零,故选项 A 错误;选项 B,关键线路应该是总的工作持续时间最长的线路,而不是最短;选项 C,关键线路在执行过程中,可能发生转移。故选 D。

试题 29 (2014 年考试试题 32)

单代号网络计划如图 3-12 所示 (时间单位: 天), 工作 C 的最迟开始时间是 ()

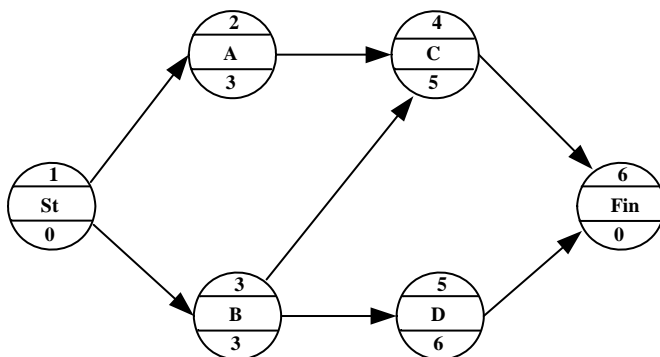


图 3-12 单代号网络计划

A.0

B.1

C.3

D.4

试题 29 答案

C

试题 29 分析

在单代号网络计划中, 最迟开始时间等于该工作最早开始时间加上其总时差, 故工作 C 的最迟开始时间为 $3+0=3$ (天)。

试题 30 (2014 年考试试题 59)

关于双代号网络图绘图规则的说法, 正确是 ()

A. 箭线不能交叉

B. 关键工作必须安排在图面中心

C. 只有一个起点节点

D. 工作箭线只能用水平线

试题 30 答案

C

试题 30 分析

双代号网络计划的绘图规则如下。

(1) 必须正确表达已定的逻辑关系。

(2) 严禁出现循环回路。

(3) 在节点之间严禁出现带双向箭头或无箭头的连线。

(4) 严禁出现没有箭头节点或没有箭尾节点的箭线。

(5) 为使图形简洁,可使用母线法绘制(但应满足一项工作用一条箭线和相应的一对节点表示)。

(6) 绘制网络图时,箭线不宜交叉。当交叉不可避免时,可用过桥法或指向法。

(7) 双代号网络图中应只有一个起点节点和一个终点节点(多目标网络计划除外),而其他所有节点均应是中间节点。

(8) 双代号网络图应条理清楚、布局合理。

试题 31 (2009 年考试试题 82)

在工程项目网络计划中,关键线路是指()。

- A. 单代号网络计划中总时差为零的线路
- B. 双代号网络计划中持续时间最长的线路
- C. 单代号网络计划中总时差为零且工作时间间隔为零的线路
- D. 双代号时标网络计划中无波形线的线路
- E. 双代号网络计划中无虚箭线的线路

试题 31 答案

BD

试题 31 分析

双代号网络计划中总时差最小的工作是关键工作,自始至终全部由关键工作组成的线路为关键线路,或线路上总的工作持续时间最长的线路为关键线路。在单代号网络计划中,从起点节点开始到终点节点均为关键工作,且所有工作的时间间隔为零的线路为关键线路。

试题 32 (2010 年考试试题 77)

施工方应视施工项目的特点和施工进度控制的需要,编制()等进度计划。

- A. 施工总进度纲要
- B. 不同深度的施工进度计划
- C. 不同功能的施工进度计划
- D. 不同计划周期的施工进度计划
- E. 不同项目参与方的施工进度计划

试题 32 答案

BD

试题 32 分析

施工方进度控制的任务是依据施工任务委托合同对施工进度的要求控制施工工作进度，这是施工方履行合同的义务。在进度计划编制方面，施工方应视项目的特点和施工进度控制的需要，编制深度不同的控制性和直接指导项目施工的进度计划，以及按不同计划周期编制的计划，如年度、季度、月度和旬计划等。

试题 33（2010 年考试试题 78）

下列关于双代号网络计划绘图规则的说法，正确的有（ ）。

- A. 网络图必须正确表达各工作间的逻辑关系
- B. 网络图中可以出现循环回路
- C. 网络图中一个节点只有一条箭线引入和一条箭线引出
- D. 网络图中严禁出现没有箭头节点或没有箭尾节点的箭线
- E. 单目标网络计划只有一个起点节点和一个终点节点

试题 33 答案

ADE

试题 33 分析

关于双代号网络计划的绘图规则的更多详细介绍请参看 2014 年考试试题 59 的分析内容。

试题 34（2010 年考试试题 79）

工程网络计划工期优化过程中，在选择缩短持续时间的关键工作时应考虑的因素有（ ）。

- A. 持续时间最长的工作
- B. 缩短持续时间对质量和安全影响不大的工作
- C. 缩短持续时间所需增加的费用最少的工作
- D. 缩短持续时间对综合效益影响不大的工作
- E. 有充足备用资源的工作

试题 34 答案

BCE

试题 34 分析

当计算工期不能满足要求工期时，可通过压缩关键工作的持续时间以满足工期要求。在选择缩短持续时间的关键工作时，宜考虑的因素包括：

- （1）缩短持续时间对质量和安全影响不大的工作。

- (2) 有充足备用资源的工作。
- (3) 缩短持续时间所需增加的费用最少的工作等。

试题 35 (2011 年考试试题 77)

某建设工程的施工网络计划如图 3-13 所示 (时间单位: 天), 则该计划的关键线路有 ()。

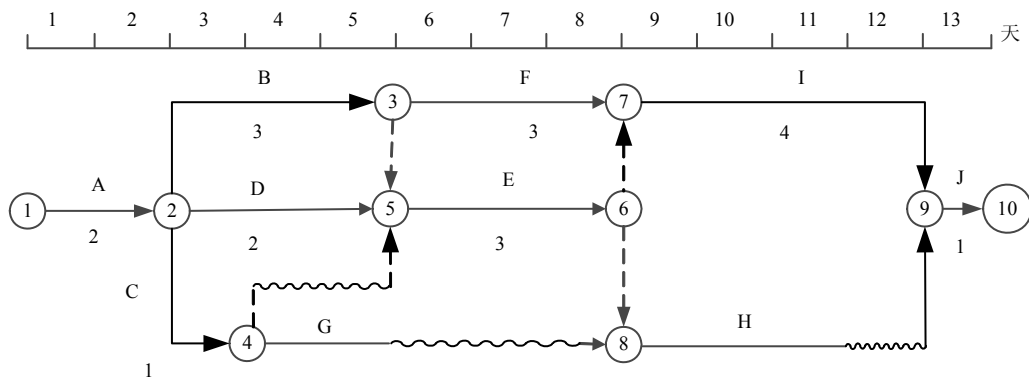


图 3-13 某建设工程施工网络计划

- A. ①—②—⑧—⑤—⑥—⑦—⑨—⑩
- B. ①—②—③—⑦—⑨—⑩
- C. ①—②—④—⑤—⑥—⑦—⑨—⑩
- D. ①—②—④—⑤—⑥—⑧—⑨—⑩
- E. ①—②—⑤—⑥—⑦—⑨—⑩

试题 35 答案

ABE

试题 35 分析

在双代号施工网络计划图中, 关键线路是没有波形线的线路。

试题 36 (2012 年 6 月考试试题 88)

某工程施工进度计划如图 3-14 所示, 下列说法中, 正确的有 ()。

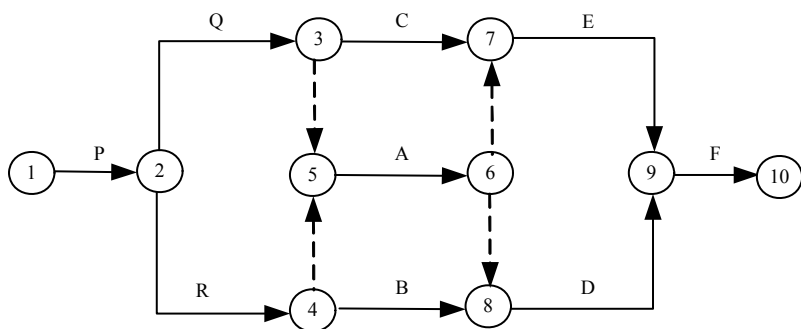


图 3-14 某工程施工进度计划

- A. R 的紧后工作有 A、B
- B. E 的紧前工作只有 C
- C. D 的紧后工作只有 F
- D. P 没有紧前工作
- E. A、B 的紧后工作都有 D

试题 36 答案

ACDE

试题 36 分析

E 的紧前工作有 A、C，所以 B 选项错误。

试题 37（2012 年 6 月考试试题 89）

关于双代号网络计划的说法，正确的有（ ）。

- A. 可能没有关键线路
- B. 至少有一条关键线路
- C. 在计划工期等于计算工期时，关键工作为总时差为零的工作
- D. 在网络计划执行过程中，关键线路不能转移
- E. 由关键节点组成的线路就是关键线路

试题 37 答案

BC

试题 37 分析

在双代号网络计划中，关键路线是总的工作持续时间最长的路线。一个网络计划可能有一条或几条关键路线，在网络计划执行过程中，关键线路有可能转移。关键工作指的是网络计划中总时差最小的工作。当计划工期等于计算工期时，总时差为零的工作就是关键工作。

试题 38（2012 年 10 月考试试题 79）

与网络计划相比，采用横道图法编制的进度计划的特点有（ ）。

- A. 计划调整的工作量大
- B. 可以清楚、明确地表达工作之间的逻辑关系
- C. 适用于手工编制计划
- D. 无法确定计划的关键工作、关键线路
- E. 适用于大型项目的进度计划系统

试题 38 答案

ACD

试题 38 分析

关于横道图计划的特点的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 36 的分析内容。

试题 39（2012 年 10 月考试试题 85）

关于网络图绘图规则的说法，正确的有（ ）。

- A. 双代号网络图只能有一个起点节点，单代号网络图可以有多个
- B. 双代号网络图箭线不宜交叉，单代号网络图箭线适宜交叉
- C. 网络图中均严禁出现循环回路
- D. 双代号网络图中，母线法可用于任意节点
- E. 网络图中节点编号可不连续

试题 39 答案

CE

试题 39 分析

双代号网络计划的绘图规则：

（1）双代号网络图必须正确表达已定的逻辑关系。

（2）双代号网络图中，严禁出现循环回路。

（3）双代号网络图中，在节点之间严禁出现带双向箭头或无箭头的连线。

（4）双代号网络图中，严禁出现没有箭头节点或没有箭尾节点的箭线。

（5）当双代号网络图的某些节点有多条外向箭线或多条内向箭线时，为使图形简洁，可使用母线法绘制（但应满足一项工作用一条箭线和相应的一对节点表示）。

（6）绘制网络图时，箭线不宜交叉。当交叉不可避免时，可用过桥法或指向法。

单代号网络图的绘图规则：

- (1) 单代号网络图必须正确表达已定的逻辑关系。
- (2) 单代号网络图中，严禁出现循环回路。
- (3) 单代号网络图中，严禁出现双向箭头或无箭头的连线。
- (4) 单代号网络图中，严禁出现没有箭尾节点的箭线和没有箭头节点的箭线。
- (5) 绘制网络图时，箭线不宜交叉。当交叉不可避免时，可采用过桥法或指向法绘制。
- (6) 单代号网络图中只应有一个起点节点和一个终点节点。

试题 40（2013 年考试试题 76）

关于网络计划关键线路的说法，正确的有（ ）。

- A. 单代号网络计划中由关键工作组成的线路
- B. 总持续时间最长的线路
- C. 双代号网络计划中无虚箭线的线路
- D. 时标网络计划中没有波形线的线路
- E. 双代号网络计划中由关键节点连成的线路

试题 40 答案

BD

试题 40 分析

在双代号网络计划和单代号网络计划中，关键线路是总的工作持续时间最长的线路；在时标网络计划中，无波形线的线路就是关键线路。

试题 41（2013 年考试试题 82）

某双代号网络计划如图 3-15 所示，图中存在的绘图错误有（ ）。

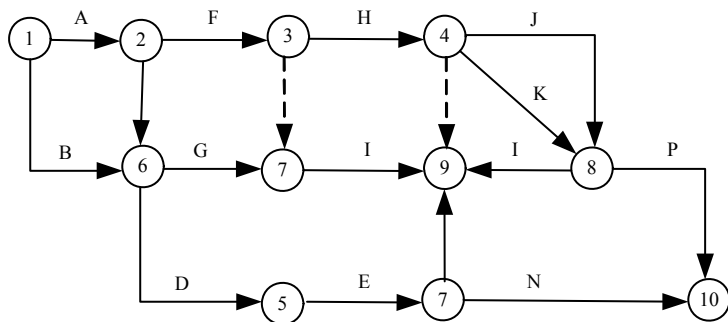


图 3-15 某双代号网络计划

- A. 多个终点节点
- B. 节点编号重复

- C. 两项工作有相同的节点编号
- D. 循环回路
- E. 多个起点节点

试题 41 答案

ABC

试题 41 分析

网络图节点的编号顺序应从小到大，可不连续，但不允许重复。图 3-15 中出现多个终点节点 9 和 10，重复节点编号 7 和 7，相同工作节点编号 J 和 K。关于双代号网络计划的绘图规则的更多详细介绍请参看 2014 年考试试题 59 的分析内容。

试题 42（2014 年考试试题 81）

某分部工程的单代号网络计划如图 3-16 所示（时间单位：天），下列说法中正确的有（ ）。

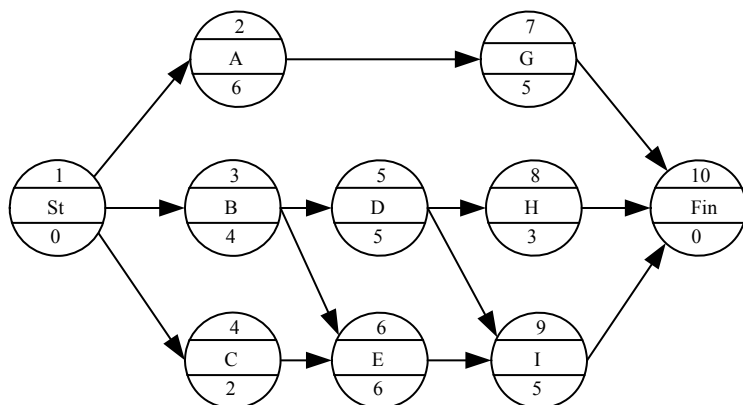


图 3-16 某分部工程单代号网络计划

- A. 有两条关键线路
- B. 计算工期为 15
- C. 工作 G 的总时差和自由时差均为 4
- D. 工作 D 和 I 之间的时间间隔为 1
- E. 工作 H 的自由时差为 2

试题 42 答案

BCD

试题 42 分析

本题的关键线路只有一条：B—E—I，计算工期为 $4+6+5=15$ （天）。G 工作的总时差 = $15-11=4$ （天），G 工作的自由时差 = $15-11=4$ （天）。D 工作最早完成是第 9 天，I 工作最早

开始是第 10 天，有 1 天的时间间隔。H 工作的自由时差=15-(4+5+3)=3（天）。

2Z103040 施工进度控制的任务和措施

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

(1) 施工进度控制的任務。

(2) 施工进度控制的措施。

试题 1（2009 年考试试题 39）

某施工项目部决定将原来的横道图进度计划改为网络进度计划进行进度控制，以避免工作之间出现不协调情况。该项进度控制措施属于（ ）。

- A. 组织措施
- B. 管理措施
- C. 经济措施
- D. 技术措施

试题 1 答案

B

试题 1 分析

施工方进度控制的措施主要包括组织措施、管理措施、经济措施和技术措施。

1. 施工方进度控制的组织措施

(1) 组织是目标能否实现的决定性因素，因此，为实现项目的进度目标，应充分重视健全项目管理的组织体系。

(2) 在项目组织结构中应有专门的工作部门和符合进度控制岗位资格的专人负责进度控制工作。

(3) 进度控制的主要工作环节包括进度目标的分析和论证、编制进度计划、定期跟踪进度计划的执行情况、采取纠偏措施，以及调整进度计划。这些工作任务和相应的管理职能应在项目管理组织设计的任务分工表和管理职能分工表中标识并落实。

(4) 应编制施工进度控制的工作流程，例如：

- ①定义施工进度计划系统（由多个相互关联的施工进度计划组成的系统）的组成。
- ②各类进度计划的编制程序、审批程序和计划调整程序等。
- (5) 应进行有关进度控制会议的组织设计。

2. 施工方进度控制的管理措施

(1) 施工进度控制的管理措施涉及管理的思想、管理的方法、管理的手段、承发包模

式、合同管理和风险管理等。在理顺组织的前提下，科学和严谨的管理十分重要。

(2) 用工程网络计划的方法编制进度计划必须严谨地分析和考虑工作之间的逻辑关系，通过工程网络的计算可发现关键工作和关键路线，也可知道非关键工作可使用的时差，工程网络计划的方法有利于实现进度控制的科学化。

(3) 承发包模式的选择直接关系到工程实施的组织和协调。为了实现进度目标，应选择合理的合同结构，以避免过多的合同交界面而影响工程的进展。工程物资的采购模式对进度也有直接的影响，对此应作比较分析。

(4) 为实现进度目标，不但应进行进度控制，还应注意分析影响工程进度的风险，并在分析的基础上采取风险管理措施，以减少进度失控的风险性。常见的影响工程进度的风险如下：

- ①组织风险。
- ②管理风险。
- ③合同风险。
- ④资源（人力、物力和财力）风险。
- ⑤技术风险等。

(5) 应重视信息技术（包括相应的软件、局域网、互联网及数据处理设备等）在进度控制中的应用。虽然信息技术对进度控制而言只是一种管理手段，但它的应用有利于提高进度信息处理的效率，有利于提高进度信息的透明度，有利于促进进度信息的交流和项目各参与方的协同工作。

3. 施工方进度控制的经济措施

施工进度控制的经济措施涉及工程资金需求计划和加快施工进度的经济激励措施等。

(1) 为确保进度目标的实现，应编制与进度计划相适应的资源需求计划（资源进度计划），包括资金需求计划和其他资源（人力和物力资源）需求计划，以反映工程施工的各时段所需要的资源。通过资源需求的分析，可发现所编制的进度计划实现的可能性。若资源条件不具备，则应调整进度计划。

(2) 在编制工程成本计划时，应考虑加快工程进度所需要的资金，其中包括为实现施工进度目标将要采取的经济激励措施所需要的费用。

4. 施工方进度控制的技术措施

施工进度控制的技术措施涉及对实现施工进度目标有利的设计技术和施工技术的选用。

(1) 不同的设计理念、设计技术路线、设计方案会对工程进度产生不同的影响。在工程进度受阻时，应分析是否存在设计技术的影响因素，为实现进度目标有无设计变更的必要和是否可能变更。

(2) 施工方案对工程进度有直接的影响, 在决策其选用时, 不仅应分析技术的先进性和经济合理性, 还应考虑其对进度的影响。在工程进度受阻时, 应分析是否存在施工技术的影响因素, 为实现进度目标有无改变施工技术、施工方法和施工机械的可能性。

综上所述, 该项进度控制措施属于施工方进度控制的管理措施。

试题 2 (2012 年 6 月考试试题 27)

下列建设工程项目进度控制工作中, 属于施工方进度控制任务的是 ()。

- A. 部署项目动用准备工作进度
- B. 协调设计、招标的工作进度
- C. 编制项目施工的工作计划
- D. 编制供货进度计划

试题 2 答案

C

试题 2 分析

施工方进度控制的任务是依据施工任务委托合同对施工进度的要求控制施工工作进度, 这是施工方履行合同的义务。在进度计划编制方面, 施工方应视项目的特点和施工进度控制的需要, 编制深度不同的控制性和直接指导项目施工的进度计划, 以及按不同计划周期编制的计划, 如年度、季度、月度和旬计划等。

试题 3 (2012 年 6 月考试试题 45)

下列进度控制措施中, 属于管理措施的是 ()。

- A. 编制工程资源需求计划
- B. 应用互联网进行进度计划
- C. 制定进度控制工作流程
- D. 选择先进的施工技术

试题 3 答案

B

试题 3 分析

施工方进度控制的管理措施应重视信息技术 (包括相应的软件、局域网、互联网及数据处理设备等) 在进度控制中的应用。

试题 4 (2012 年 10 月考试试题 32)

下列施工方进度控制的措施中, 属于技术措施的是 ()。

- A. 进行进度控制会议的设计

- B. 重视信息技术的应用
- C. 设立专人负责进度控制
- D. 优选施工方案

试题 4 答案

D

试题 4 分析

施工进度控制的技术措施涉及对实现施工进度目标有利的设计技术和施工技术的选用。

(1) 不同的设计理念、设计技术路线、设计方案会对工程进度产生不同的影响。在工程进度受阻时，应分析是否存在设计技术的影响因素，为实现进度目标有无设计变更的必要和是否可能变更。

(2) 施工方案对工程进度有直接的影响，在决策其选用时，不仅应分析技术的先进性和经济合理性，还应考虑其对进度的影响。在工程进度受阻时，应分析是否存在施工技术的影响因素，为实现进度目标有无改变施工技术、施工方法和施工机械的可能性。

试题 5（2013 年考试试题 62）

下列建设工程项目进度控制的措施中，属于技术措施的是（ ）。

- A. 确定各类进度计划的审批程序
- B. 选择合理的合同结构
- C. 选择工程承发包方式
- D. 优化项目的设计方案或施工方案

试题 5 答案

D

试题 5 分析

关于建设工程进度控制措施中的技术措施的更多详细介绍请参看 2012 年 10 月考试试题 32 的分析内容。

试题 6（2014 年考试试题 39）

下列施工方进度控制的措施中，属于技术措施的是（ ）。

- A. 确定进度控制的工作流程
- B. 纠正偏差
- C. 选择合适的施工承发包方式
- D. 选择合理的合同结构

试题 6 答案

B

试题 6 分析

关于施工方进度控制措施中的技术措施的更多详细介绍请参看 2012 年 10 月考试试题 32 的分析内容。

试题 7（2014 年考试试题 48）

施工进度计划调整的内容，不包括（ ）的调整。

- A. 工作关系
- B. 工程量
- C. 资源提供条件
- D. 工程质量

试题 7 答案

D

试题 7 分析

施工进度计划的调整应包括下列内容。

- （1）工程量的调整。
- （2）工作（工序）起止时间的调整。
- （3）工作关系的调整。
- （4）资源提供条件的调整。
- （5）必要目标的调整。

试题 8（2009 年考试试题 83）

施工进度计划的调整包括（ ）。

- A. 调整工程量
- B. 调整工作起止时间
- C. 调整工作关系
- D. 调整项目质量标准
- E. 调整工程计划造价

试题 8 答案

ABC

试题 8 分析

关于施工进度计划调整的更多详细介绍请参看 2014 年考试试题 48 的分析内容。

试题 9（2010 年考试试题 80）

施工方进度控制的措施主要包括（ ）。

- A. 组织措施
- B. 技术措施
- C. 经济措施
- D. 法律措施
- E. 行政措施

试题 9 答案

ABC

试题 9 分析

施工方进度控制的措施主要包括组织措施、管理措施、经济措施和技术措施。

试题 10（2011 年考试试题 90）

施工企业在施工进度计划检查后编制的进度报告，其内容包括（ ）。

- A. 进度计划的编制说明
- B. 实际工程进度与计划进度的比较
- C. 进度计划在实施过程中存在的问题及其原因分析
- D. 进度执行情况对工程质量、安全和施工成本的影响情况
- E. 进度的预测

试题 10 答案

BCDE

试题 10 分析

施工进度计划检查后应按下列内容编制进度报告。

- （1）进度计划实施情况的综合描述。
- （2）实际工程进度与计划进度的比较。
- （3）进度计划在实施过程中存在的问题及其原因分析。
- （4）进度执行情况对工程质量、安全和施工成本的影响情况。
- （5）将采取的措施。
- （6）进度的预测。

试题 11（2011 年考试试题 91）

施工进度控制的技术措施涉及对实现进度目标有利的技术，包括（ ）。

- A. 施工人员
- B. 施工技术
- C. 施工方法
- D. 施工机械
- E. 信息处理技术

试题 11 答案

BCD

试题 11 分析

施工进度控制的技术措施涉及对实现进度目标有利的设计技术和施工技术的选用。施工方案对工程进度有直接的影响，在决策其选用时，不仅应分析技术的先进性和经济合理性，还应考虑其对进度的影响。在工程进度受阻时，应分析是否存在施工技术的影响因素，为实现进度目标有无改变施工技术、施工方法和施工机械的可能性。

试题 12（2013 年考试试题 78）

施工进度计划检查后，应编制进度报告，其内容有（ ）。

- A. 进度计划实施情况的综合描述
- B. 实际工程进度与计划进度的比较
- C. 前一次进度计划检查提出问题的整改情况
- D. 进度计划在实施过程中存在的问题及其原因分析
- E. 进度的预测

试题 12 答案

ABDE

试题 12 分析

关于施工进度计划检查后编制进度报告的依据的更多详细介绍请参看 2011 年考试试题 91 的分析内容。

试题 13（2014 年考试试题 92）

施工方进度控制工作的主要环节包括（ ）。

- A. 编制施工进度计划及相关资源需求计划
- B. 组织施工进度计划的实施
- C. 施工项目的进度目标

D. 施工进度计划的检查与调整

E. 论证施工项目的进度目标

试题 13 答案

ABD

试题 13 分析

施工方进度控制的主要工作环节包括：

- (1) 编制施工进度计划及相关资源需求计划。
- (2) 组织施工进度计划的实施。
- (3) 施工进度计划的检查与调整。

试题 14（2014 年考试试题 95）

关于建设工程项目进度控制的说法，正确的是（ ）。

- A. 各参与方都有进度控制的任务
- B. 各参与方进度控制的目标和时间范畴相同
- C. 项目实施过程中不允许调整进度计划
- D. 进度控制是一个动态的管理过程
- E. 进度目标的分析论证是进度控制的一个环节

试题 14 答案

ADE

试题 14 分析

各参与方都有进度控制的任务，但目标和时间范畴是不同的；进度控制是动态控制，在进度控制的过程中可及时调整。

2Z104000 施工质量管理

本部分知识是二级建造师考试建设工程施工管理的五大重点之一，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

（1）施工质量管理与施工质量控制：施工质量的基本要求、影响施工质量的主要因素、施工质量管理与施工质量控制的内涵及特点。

（2）施工质量管理体系：工程项目施工质量保证体系的建立和运行、施工企业质量管理体系的建立和认证。

（3）施工质量控制的内容和方法：施工质量控制的基本环节和一般方法、施工准备的质量控制、施工过程的质量控制、施工质量验收的规定和方法。

（4）施工质量事故的预防与处理：工程质量事故分类、施工质量事故的预防、施工质量事故的处理方法。

（5）施工质量的政府监督：政府对施工质量的监督职能、政府对施工质量监督的实施。

从历年的考试试题来看，本章的主要分数集中在施工质量管理体系、施工质量控制的内容和方法、施工质量事故的预防与处理这 3 个方面。

2Z104010 施工质量管理与施工质量控制

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

（1）施工质量的基本要求。

（2）影响施工质量的主要因素。

（3）施工质量管理与施工质量控制的内涵及特点。

试题 1（2009 年考试试题 41）

在工程项目施工质量管理中，起决定性作用的影响因素是（ ）。

A. 人

B. 材料

C. 机械

D. 方法

试题 1 答案

A

试题 1 分析

影响施工质量的主要因素有“人(Man)、材料(Material)、机械(Machine)、方法(Method)及环境(Environment)”五大方面,即 4M1E。

1. 人的因素

这里讲的“人”,包括直接参与施工的决策者、管理者和作业者。人的因素影响主要是指上述人员个人的质量意识及质量活动能力对施工质量的形成造成的影响。我国实行的执业资格注册制度和管理及作业人员持证上岗制度等,从本质上说,就是对从事施工活动的人的素质和能力进行必要的控制。在施工质量管理中,人的因素起决定性的作用。所以,施工质量控制应以控制人的因素为基本出发点。人,作为控制对象,人的工作应避免失误;作为控制动力,应充分调动人的积极性,发挥人的主导作用:必须有效控制参与施工的人员素质,不断提高人的质量活动能力,才能保证施工质量。

2. 材料的因素

材料包括工程材料和施工用料,又包括原材料、半成品、成品、构配件和周转材料等。各类材料是工程施工的物质条件,材料质量是工程质量的基础,材料质量不符合要求,工程质量就不可能达到标准。所以,加强对材料的质量控制,是保证工程质量的重要基础。

3. 机械的因素

机械设备包括工程设备、施工机械和各类施工工器具。工程设备是指组成工程实体的工艺设备和各类机具,如各类生产设备、装置和辅助配套的电梯、泵机,以及通风空调、消防、环保设备等,它们是工程项目的重要组成部分,其质量的优劣直接影响到工程使用功能的发挥。施工机械设备是指施工过程中使用的各类机具设备,包括运输设备、吊装设备、操作工具、测量仪器、计量器具及施工安全设施等。施工机械设备是所有施工方案和工法得以实施的重要物质基础,合理选择和正确使用施工机械设备是保证施工质量的重要措施。

4. 方法的因素

施工方法包括施工技术方案、施工工艺、工法和施工技术措施等。从某种程度上说,技术工艺水平的高低决定了施工质量的优劣。采用先进合理的工艺、技术,依据规范的工法和作业指导书进行施工,必将对组成质量因素的产品精度、强度、平整度、清洁度、耐久性等物理、化学特性等方面起到良性的推进作用。比如建设主管部门在建筑业中推广应用的 10 项新的应用技术,包括地基基础和地下空间工程技术、高性能混凝土技术、高效钢筋和预应力技术、新型模板及脚手架应用技术、钢结构技术、建筑防水技术等,对消除质量通病、保证建设工程质量起到了积极作用,收到了明显的效果。

5. 环境的因素

环境的因素主要包括施工现场自然环境因素、施工质量管理环境因素和施工作业环境因素。环境因素对工程质量的影响，具有复杂多变和不确定性的特点。

(1) 施工现场自然环境因素：主要指工程地质、水文、气象条件、周边建筑、地下障碍物及其他不可抗力等对施工质量的影响因素。例如，在地下水位高的地区，若在雨季进行基坑开挖，遇到连续降雨或排水困难，就会引起基坑塌方或地基受水浸泡影响承载力等；在寒冷地区冬期施工措施不当，工程会因受到冻融而影响质量；在基层未干燥或大风天进行卷材屋面防水层的施工，就会导致粘贴不牢及空鼓等质量问题。

(2) 施工质量管理环境因素：主要指施工单位质量管理体系、质量管理制度和各参建施工单位之间的协调等因素。根据承发包的合同结构，理顺管理关系，建立统一的现场施工组织系统和质量管理的综合运行机制，确保工程项目质量保证体系处于良好的状态，创造良好的质量管理环境和氛围，是施工顺利进行、提高施工质量的保证。

(3) 施工作业环境因素：主要指施工现场平面和空间环境条件，各种能源介质供应，施工照明、通风、安全防护设施，施工场地给排水，以及交通运输和道路条件等因素。这些条件是否良好，直接影响到施工能否顺利进行，以及施工质量能否得到保证。

综上所述，在施工质量管理中，人的因素起决定性的作用。

试题 2（2010 年考试试题 40）

根据 GB/T 19000—2000 质量管理体系标准，质量管理就是确定和建立质量方针、质量目标及职责，并在质量管理体系中通过（ ）等手段来实施和实现全部质量管理职能的所有活动。

- A. 质量规划、质量控制、质量检查和质量改进
- B. 质量策划、质量控制、质量保证和质量改进
- C. 质量策划、质量检查、质量监督和质量审核
- D. 质量规划、质量检查、质量审核和质量改进

试题 2 答案

B

试题 2 分析

GB/T 19000 质量管理体系标准关于质量管理的定义是：在质量方面指挥和控制组织的协调的活动。与质量有关的活动，通常包括质量方针和质量目标的建立、质量策划、质量控制、质量保证和质量改进等。所以，质量管理就是确定和建立质量方针、质量目标及职责，并在质量管理体系中通过质量策划、质量控制、质量保证和质量改进等手段来实施和实现全部质量管理职能的所有活动。

试题 3（2010 年考试试题 41）

项目施工方编制施工质量计划的依据是项目质量目标和（ ）。

- A. 施工企业的质量手册
- B. 施工质量成本计划
- C. 项目施工质量控制方法
- D. 项目施工质量记录

试题 3 答案

A

试题 3 分析

项目施工质量保证体系应有可行的质量计划。质量计划应根据企业的质量手册和项目质量目标来编制。工程项目施工质量计划可以按内容分为施工质量工作计划 and 施工质量成本计划。施工质量工作计划的主要内容包括：质量目标的具体描述和对整个项目施工质量形成的各工作环节的责任和权限的定量描述；采用的特定程序、方法和工作指导书；重要工序（工作）的试验、检验、验证和审核大纲；质量计划修订程序；为达到质量目标所采取的其他措施。施工质量成本计划是规定最佳质量成本水平的费用计划，是开展质量成本管理的基准。质量成本可分为运行质量成本和外部质量保证成本。运行质量成本是指为运行质量体系达到和保持规定的质量水平所支付的费用，包括预防成本、鉴定成本、内部损失成本和外部损失成本。外部质量保证成本是指依据合同要求向顾客提供所需要的客观证据所支付的费用，包括特殊的和附加的质量保证措施、程序、数据、证实试验和评定的费用。

综上所述，本题的正确选项为 A。

试题 4（2011 年考试试题 48）

相对于建设工程固定性的特点，施工生产则表现出（ ）的特点。

- A. 一次性
- B. 流动性
- C. 单件性
- D. 预约性

试题 4 答案

B

试题 4 分析

每一项工程项目都固定在指定地点的土地上，项目施工全部完成后，由施工单位就地移交给使用单位。工程的固定性特点，决定了工程项目对地基的特殊要求，施工采用的地基处理方案对工程质量产生直接影响。相对于工程的固定性特点，施工生产则表现出流动

性的特点，表现为各种生产要素既在同一工程上的流动，往往同时又在不同工程项目之间的流动，由此形成了施工生产管理方式的特殊性。

试题 5（2011 年考试试题 49）

下列影响工程施工质量的因素中，属于施工质量管理环境因素的是（ ）。

- A. 施工企业的质量管理制度
- B. 施工现场的安全防护设施
- C. 施工现场的交通运输和道路条件
- D. 不可抗力对施工质量的影响

试题 5 答案

A

试题 5 分析

施工质量管理环境因素主要指施工单位质量保证体系、质量管理体系和各参建施工单位之间的协调等因素。

关于质量管理环境因素的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 41 的分析内容。

试题 6（2012 年 6 月考试试题 33）

工程项目建成后，不可能像某些工业产品那样，可以拆卸或解体来检查内在的质量，所以工程项目施工质量控制应强调（ ）。

- A. 质量验收
- B. 施工方法的技术比选
- C. 过程控制
- D. 投入要素的质量控制

试题 6 答案

C

试题 6 分析

施工质量控制的特点主要包括如下几点。

（1）需要控制的因素多。工程项目的施工质量受到多种因素的影响。这些因素包括地质、水文、气象和周边环境等自然条件因素，勘察、设计、材料、机械、施工工艺、操作方法、技术措施，以及管理制度、办法等人为的技术管理因素。要保证工程项目的施工质量，必须对所有这些影响因素进行有效控制。

（2）控制的难度大。由于建筑产品的单件性和施工生产的流动性，不具有工业产品生产常有的固定的生产流水线、规范化的生产工艺、完备的检测技术、成套的生产设备和稳定的生产环境等条件，不能进行标准化施工，施工质量容易产生波动；而施工场面大、

人员多、工序多、关系复杂、作业环境差，都加大了质量控制的难度。

(3) 过程控制要求高。工程项目在施工过程中，工序衔接多、中间交接多、隐蔽工程多，施工质量具有一定的过程性和隐蔽性。上道工序的质量往往会影响到下道工序的质量，下道工序的施工往往又掩盖了上道工序的质量。因此，在施工质量控制工作中，必须强调过程控制，加强对施工过程的质量检查，及时发现和整改存在的质量问题，并及时做好检查、签证记录，为证明施工质量提供必要的证据。

(4) 终检局限大。由于前面所述原因，工程项目建成以后不能像一般工业产品那样，可以依靠终检来判断和控制产品的质量，也不可能像工业产品那样将其拆卸或解体检查内在质量、更换不合格的零部件。工程项目的终检（竣工验收）只能从表面进行检查，难以发现在施工过程中产生且又被隐蔽了的质量隐患，存在较大的局限性。如果在终检时才发现严重质量问题，要整改也很难，如果不得不推倒重建，必然导致重大损失。

综上所述，本题的正确选项为 C。

试题 7（2012 年 6 月考试试题 34）

影响施工质量的环境因素中，施工作业环境因素包括（ ）。

- A. 地下障碍物的影响
- B. 施工现场交通运输条件
- C. 质量管理体系
- D. 施工工艺与工法

试题 7 答案

B

试题 7 分析

施工作业环境因素主要指施工现场的给排水条件，各种能源介质供应，施工照明、通风、安全防护设施，施工场地空间条件和通道，以及交通运输和道路条件等因素。这些条件是否良好，直接影响到施工能否顺利进行，以及施工质量能否得到保证。

试题 8（2012 年 10 月考试试题 33）

质量管理就是确定和建立质量方针、质量目标及职责，并在质量管理体系中通过（ ）等手段来实施和实现全部质量管理职能的所有活动。

- A. 质量规划、质量控制、质量检查和质量改进
- B. 质量策划、质量控制、质量保证和质量改进
- C. 质量策划、控制实施、质量监督和质量审核
- D. 质量规划、质量检查、质量审核和质量改进

试题 8 答案

B

试题 8 分析

GB/T 19000 质量管理体系标准关于质量管理的定义是：在质量方面指挥和控制组织的协调的活动。与质量有关的活动，通常包括质量方针和质量目标的建立、质量策划、质量控制、质量保证和质量改进等。

试题 9（2012 年 10 月考试试题 34）

关于施工质量影响因素的说法，错误的是（ ）。

- A. “人”指所有与工程施工相关的决策者、管理者和作业者
- B. 合理选择施工机械设备是保证施工质量的重要措施
- C. 现场自然环境因素包括了不可抗力对施工质量的影响
- D. 材料包括工程材料和施工用料，是工程施工的物质条件

试题 9 答案

A

试题 9 分析

施工质量的影响因素主要有人、材料、机械、方法及环境五大方面。这里讲的“人”，是指直接参与施工的决策者、管理者和作业者。材料包括工程材料和施工用料，各类材料是工程施工的物质条件。施工机械设备是所有施工方案和工法得以实施的重要物质基础，合理选择和正确使用施工机械设备是保证施工质量的重要措施。现场自然环境因素主要指工程地质、水文、气象条件和周边建筑、地下障碍物及其他不可抗力等对施工质量的影响因素。

试题 10（2013 年考试试题 10）

施工现场照明条件属于影响施工质量环境因素中的（ ）。

- A. 自然环境因素
- B. 施工质量管理环境因素
- C. 技术环境因素
- D. 作业环境因素

试题 10 答案

D

试题 10 分析

施工作业环境因素主要指施工现场的给排水条件，各种能源介质供应，施工照明、通风、安全防护设施，施工场地空间条件和通道，以及交通运输和道路条件等因素。

试题 11（2013 年考试试题 23）

关于施工质量控制的说法，正确的是（ ）。

- A. 施工质量控制应强调过程控制
- B. 施工质量控制独立于施工质量管理
- C. 施工质量控制的关键在于工程项目的终检
- D. 施工质量控制的特点仅由施工生产的特点决定

试题 11 答案

A

试题 11 分析

质量控制是质量管理的一部分，是致力于满足质量要求的一系列相关活动。施工质量控制的特点是由工程项目的工程特点和施工生产的特点决定的；施工质量控制的特点主要是控制因素多、控制难度大、过程控制要求高、终检局限大。

试题 12（2014 年考试试题 47）

根据施工质量控制的特点，施工质量控制应（ ）。

- A. 加强对施工过程的质量检测
- B. 解体检查内在质量
- C. 建立固定的生产流水线
- D. 加强观感质量验收

试题 12 答案

A

试题 12 分析

施工质量控制的特点主要是控制因素多、控制难度大、过程控制要求高、终检局限大。

故此，工程项目的施工质量控制应强调过程控制，边施工、边检查、边整改，及时做好检查、认证记录。

试题 13（2014 年考试试题 56）

在施工质量管理中，以控制人的因素为基本出发点而建立的管理制度是（ ）。

- A. 见证取样制度
- B. 专项施工方案论证制度
- C. 执业资格注册制度
- D. 建设工程质量监督管理制度

试题 13 答案

C

试题 13 分析

这里讲的“人”，包括直接参与施工的决策者、管理者和作业者。人的因素影响主要是指上述人员个人的质量意识及质量活动能力对施工质量的形成造成的影响。我国实行的执业资格注册制度和管理及作业人员持证上岗制度等，从本质上说，就是对从事施工活动的人的素质和能力进行必要的控制。在施工质量管理中，人的因素起决定性的作用。所以，施工质量控制应以控制人的因素为根本出发点。人，作为控制对象，人的工作应避免失误；作为控制动力，应充分调动人的积极性，发挥人的主导作用：必须有效控制参与施工的人员素质，不断提高人的质量活动能力，才能保证施工质量。

试题 14（2010 年考试试题 81）

下列机械设备，属于施工机械设备的有（ ）。

- A. 辅助配套的电梯、泵机
- B. 测量仪器
- C. 计量器具
- D. 空调设备
- E. 操作工具

试题 14 答案

BCE

试题 14 分析

机械设备包括工程设备、施工机械和各类施工工器具。其中施工机械设备是指施工过程中使用的各类机具设备，包括运输设备、吊装设备、操作工具、测量仪器、计量器具及施工安全设施等。

2Z104020 施工质量管理体系

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

- (1) 工程项目施工质量保证体系的建立和运行。
- (2) 施工企业质量管理体系的建立和认证。

试题 1（2009 年考试试题 42）

施工企业质量管理体系文件中，阐明质量政策、质量体系等的文件是（ ）。

- A. 质量手册
- B. 程序文件

C. 质量计划

D. 质量记录

试题 1 答案

A

试题 1 分析

质量管理体系标准明确要求，企业应有完整的和科学的质量体系文件，这是企业开展质量管理的基础，也是企业为达到所要求的产品质量，实施质量体系审核、认证，进行质量改进的重要依据。质量管理体系的文件主要由质量手册、程序文件、质量计划和质量记录等构成。

1. 质量手册

质量手册是阐明一个企业的质量政策、质量体系和质量实践的文件，是实施和保持质量体系过程中长期遵循的纲领性文件。质量手册的主要内容包括：企业的质量方针、质量目标；组织机构和质量职责；各项质量活动的基本控制程序或体系要素；质量评定、修改和控制管理办法。

2. 程序文件

程序文件是质量手册的支持性文件，是企业落实质量管理工作而建立的各项管理标准、规章制度，是企业各职能部门为贯彻落实质量手册要求而规定的实施细则。程序文件一般至少应包括文件控制程序、质量记录管理程序、不合格品控制程序、内部审核程序、预防措施控制程序、纠正措施控制程序等。

3. 质量计划

质量计划是为了确保过程的有效运行和控制，在程序文件的指导下，针对特定的产品、过程、合同或项目，而制定出的专门质量措施和活动顺序的文件。质量计划的内容包括：应达到的质量目标；该项目各阶段的责任和权限；应采用的特定程序、方法、作业指导书；有关阶段的实验、检验和审核大纲；随项目的进展而修改和完善质量计划的方法；为达到质量目标必须采取的其他措施。

4. 质量记录

质量记录是产品质量水平和质量体系中各项质量活动进行及结果的客观反映，是证明各阶段产品质量达到要求和质量体系运行有效的证据。

试题 2（2010 年考试试题 42）

在质量管理体系的系列文件中，属于质量手册的支持性文件的是（ ）。

A. 程序文件

B. 质量计划

C. 质量记录

D. 质量方针

试题 2 答案

A

试题 2 分析

程序文件是质量手册的支持性文件，是企业落实质量管理工作而建立的各项管理标准、规章制度，是企业各职能部门为贯彻落实质量手册要求而规定的实施细则。

关于质量手册的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 42 的分析内容。

试题 3（2011 年考试试题 37）

根据《质量管理体系》（GB/T 19000—2000），施工企业开展质量管理和质量保证的基础是（ ）。

- A. 质量体系文件
- B. 质量手册
- C. 程序文件
- D. 质量计划

试题 3 答案

A

试题 3 分析

GB/T 19000 质量管理体系标准明确要求，企业应有完整的和科学的质量体系文件，这是企业开展质量管理和质量保证的基础，也是企业为达到所要求的产品质量，实施质量体系审核、认证，进行质量改进的重要依据。

试题 4（2011 年考试试题 50）

建设工程项目质量管理的 PDCA 循环工作原理中，“C”是指（ ）。

- A. 计划
- B. 实施
- C. 检查
- D. 处理

试题 4 答案

C

试题 4 分析

施工质量保证体系的运行，应以质量计划为主线，以过程管理为重心，按照 PDCA 循环的原理，通过计划（Plan）、实施（Do）、检查（Check）和处理（Action）的步骤展

开控制。质量保证体系运行状态和结果的信息应及时反馈，以便进行质量保证体系的能力评价。

1. 计划（Plan）

计划是质量管理的首要环节，通过计划，确定质量管理的方针、目标，以及实现方针、目标的措施和行动方案。计划包括质量管理目标和质量保证工作计划。质量管理目标的确定，就是根据项目自身特点，针对可能发生的质量问题、质量通病，以及与国家规范规定的质量标准的差距，或者用户提出的更新、更高的质量要求，确定项目施工应达到的质量标准。质量保证工作计划，就是为实现上述质量管理目标所采取的具体措施和实施步骤。质量保证工作计划应做到材料、技术、组织三落实。

2. 实施（Do）

实施包含两个环节，即计划行动方案的交底和按计划规定的方法及要求展开的施工作业技术活动。首先，要做好计划的交底和落实。落实包括组织落实、技术和物资材料的落实。其次，在按计划进行的施工作业技术活动中，依靠质量保证工作体系，保证质量计划的执行。具体地说，就是要依靠思想工作体系，做好思想工作；依靠组织体系，完善组织机构，落实责任制、规章制度等；依靠产品形成过程的质量控制体系，做好施工过程的质量控制工作等。

3. 检查（Check）

检查就是对照计划，检查执行的情况和效果，及时发现计划执行过程中的偏差和问题。检查一般包括两个方面：一是检查是否严格执行了计划的行动方案，检查实际条件是否发生了变化，总结成功执行的经验，查明未按计划执行的原因；二是检查计划执行的结果，即施工质量是否达到标准的要求，并对此进行评价和确认。

4. 处理（Action）

处理是在检查的基础上，把成功的经验加以肯定，形成标准，以利于在今后的工作中以此成为处理的依据，巩固成果；同时采取措施，纠正计划执行中的偏差，克服缺点，改正错误，对于暂时未能解决的问题，可记录在案留到下一次循环加以解决。

质量保证体系的运行就是反复按照 PDCA 循环周而复始地运转，每运转一次，施工质量就提高一步。PDCA 循环具有大环套小环、互相衔接、互相促进、螺旋式上升、形成完整的循环和不断推进等特点。

试题 5（2012 年 6 月考试试题 35）

工程项目施工质量保证体系的质量目标要以（ ）为基本依据。

- A. 质量记录
- B. 质量计划
- C. 招投标文件
- D. 工程承包合同

试题 5 答案

D

试题 5 分析

项目施工质量保证体系必须有明确的质量目标，并符合项目质量总目标的要求；要以工程承包合同为基本依据，逐级分解目标以形成在合同环境下的项目施工质量保证体系的各级质量目标。

试题 6（2012 年 6 月考试试题 36）

工程项目质量管理中，应当在数据和信息分析的基础上作出决策，这是质量管理原则中（ ）的要求。

- A. 持续改进
- B. 过程方法
- C. 基于事实的决策方法
- D. 管理的系统方法

试题 6 答案

C

试题 6 分析

我国的 GB/T 19001 质量管理体系标准中，质量管理原则基于事实的决策方法：有效的决策应建立在数据和信息分析的基础上。

试题 7（2012 年 10 月考试试题 35）

施工质量保证体系的运行，应以（ ）为主线。

- A. 质量纠偏
- B. 质量计划
- C. 质量检查
- D. 质量处理

试题 7 答案

B

试题 7 分析

施工质量保证体系的运行，应以质量计划为主线，以过程管理为重心，按照 PDCA 循环的原理，通过计划、实施、检查 and 处理的步骤展开控制。

试题 8（2012 年 10 月考试试题 36）

下列质量管理体系的系列文件中，属于实施和保持质量体系过程中长期遵循的纲领性文件的是（ ）。

- A. 程序文件
- B. 质量计划
- C. 质量记录
- D. 质量手册

试题 8 答案

D

试题 8 分析

质量手册是阐明一个企业的质量政策、质量体系和质量实践的文件，是实施和保持质量体系过程中长期遵循的纲领性文件。

试题 9（2013 年考试试题 5）

施工企业质量管理体系文件由质量手册、程序文件、质量计划和（ ）等构成。

- A. 质量方针
- B. 质量目标
- C. 质量记录
- D. 质量评审

试题 9 答案

C

试题 9 分析

施工企业质量管理体系文件主要由质量手册、程序文件、质量计划和质量记录等构成。

试题 10（2013 年考试试题 27）

施工质量保证体系的运行，应以（ ）为重心。

- A. 过程管理
- B. 计划管理
- C. 结果管理
- D. 成品保护

试题 10 答案

A

试题 10 分析

施工质量保证体系的运行，应以质量计划为主线，以过程管理为重心，按照 PDCA 循环的原理，通过计划、实施、检查 and 处理的步骤展开控制。

试题 11（2014 年考试试题 16）

根据施工企业质量管理体系文件构成，“质量审查、修改和控制管理办法”属于（ ）的内容。

- A. 程序文件
- B. 质量计划
- C. 质量手册
- D. 质量记录

试题 11 答案

C

试题 11 分析

4 个选项均属于质量管理体系文件的构成。其中，质量手册的内容包括质量方针、质量目标；组织机构和质量职责；各项质量活动的基本控制程序或体系要素；质量评审、修改和控制管理办法。故选 C。

试题 12（2014 年考试试题 43）

项目施工质量保证体系中，确定质量目标的基本依据是（ ）。

- A. 质量方针
- B. 工程承包合同
- C. 质量计划
- D. 设计文件

试题 12 答案

B

试题 12 分析

项目施工质量保证体系须有明确的质量目标，并符合项目质量总目标的要求；要以工程承包合同为基本依据，逐级分解目标以形成在合同环境下的各级质量目标。

试题 13（2014 年考试试题 51）

施工企业质量管理体系的认证方应为（ ）。

- A. 企业最高领导者
- B. 第三方认证机构

C. 企业行政主管部门

D. 行业管理部门

试题 13 答案

B

试题 13 分析

质量管理体系认证的程序是由具有公正资格的第三方认证机构，依据质量管理体系的要求标准，审核企业质量管理体系要求的符合性和实施的有效性，进行独立、客观、科学、公正的评价，得出结论。认证应按申请、审核、审批与注册发证等程序进行。

企业获准认证的有效期为三年。企业获准认证后，应经常性地地进行内部审核，保持质量管理体系的有效性，并每年一次接受认证机构对企业质量管理体系实施的监督管理。获准认证后，监督管理工作的主要内容包括企业通报、监督检查、认证注销、认证暂停、认证撤销、复评及重新换证等。

试题 14（2009 年考试试题 84）

建设工程项目施工质量保证体系的主要内容有（ ）。

A. 项目施工质量目标

B. 项目施工质量计划

C. 项目施工质量记录

D. 项目施工程序文件

E. 思想、组织、工作保证体系

试题 14 答案

ABE

试题 14 分析

施工质量保证体系的主要内容包括：

（1）项目施工质量目标。

（2）项目施工质量计划。

（3）思想保证体系。

（4）组织保证体系。

（5）工作保证体系。

试题 15（2010 年考试试题 90）

根据《标准施工招标文件》，在合同约定的期限内，承包人应提交给监理人的工程质量保证措施文件有（ ）。

- A. 工程质量报表
- B. 质量检查机构的组织和岗位责任
- C. 质检人员的组成
- D. 工程质量保证金
- E. 质量检查程序和实施细则

试题 15 答案

BCE

试题 15 分析

承包人应在合同约定的期限内，提交工程质量保证措施文件，包括质量检查机构的组织和岗位责任、质检人员的组成、质量检查程序和实施细则等，报送监理人审批。

试题 16（2011 年考试试题 92）

施工质量影响因素主要有“4M1E”，其中，“4M”是指（ ）。

- A. 人
- B. 机械
- C. 方法
- D. 环境
- E. 材料

试题 16 答案

ABCE

试题 16 分析

施工质量的影响因素主要有人(Man)、材料(Material)、机械(Machine)、方法(Method)及环境(Environment)五大方面，即 4M1E。

试题 17（2012 年 6 月考试试题 90）

工程项目施工质量保证体系的主要内容有（ ）。

- A. 项目施工质量目标
- B. 项目施工质量计划
- C. 项目施工质量实施
- D. 项目施工质量记录
- E. 思想、组织、工作保证体系

试题 17 答案

ABE

试题 17 分析

关于施工质量保证体系的内容的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 84 的分析内容。

试题 18（2012 年 10 月考试试题 86）

施工企业质量管理体系文件由（ ）组成。

- A. 质量手册
- B. 程序文件
- C. 质量计划
- D. 质量目标
- E. 质量记录

试题 18 答案

ABCE

试题 18 分析

质量管理体系的文件主要由质量手册、程序文件、质量计划和质量记录等构成。

试题 19（2014 年考试试题 94）

项目施工质量工作计划的内容有（ ）

- A. 质量目标的具体描述
- B. 重要工序的检验大纲
- C. 质量事故的预防成本
- D. 质量计划修订程序
- E. 特殊的质量评定费用

试题 19 答案

ABE

试题 19 分析

施工质量工作计划的内容包括：质量目标的具体描述和对整个项目施工质量形成的各个工作环节的责任和权限的定量描述；采用的特定程序、方法和工作指导书；重要工序（工作）的试验、检验、验证和审核大纲；质量计划修订程序；为达到质量目标所采取的其他措施。

2Z104030 施工质量控制的内容和方法

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

- (1) 施工质量控制的基本环节和一般方法。
- (2) 施工准备的质量控制。
- (3) 施工过程的质量控制。
- (4) 施工质量验收的规定和方法。

试题 1（2009 年考试试题 43）

对进入施工现场的钢筋取样后进行力学性能检测，属于施工质量控制方法中的（ ）。

- A. 目测法
- B. 实测法
- C. 试验法
- D. 无损检验法

试题 1 答案

C

试题 1 分析

现场质量检查的方法主要有目测法、实测法和试验法等。

1. 目测法

即凭借感官进行检查，也称观感质量检验。其手段可概括为“看、摸、敲、照”4 个字。所谓看，就是根据质量标准要求进行外观检查，例如，清水墙面是否洁净，喷涂的密实度和颜色是否良好、均匀，工人的操作是否正常，内墙抹灰的大面及口角是否平直，混凝土外观是否符合要求等；摸，就是通过触摸手感进行检查、鉴别，例如油漆的光滑度，浆活是否牢固、不掉粉等；敲，就是运用敲击工具进行音感检查，例如，对地面工程、装饰工程中的水磨石、面砖、石材饰面等，均应进行敲击检查；照，就是通过人工光源或反射光照射，检查难以看到或光线较暗的部位，例如，管道井、电梯井等内的管线、设备安装质量，装饰吊顶内连接及设备安装质量等。

2. 实测法

就是通过实测，将实测数据与施工规范、质量标准的要求及允许偏差值进行对照，以此判断质量是否符合要求。其手段可概括为“靠、量、吊、套”4 个字。所谓靠，就是用直尺、塞尺检查诸如墙面、地面、路面等的平整度；量，就是用测量工具和计量仪表等检查断面尺寸、轴线、标高、湿度、温度等的偏差，例如，大理石板拼缝尺寸与超差数量、摊铺沥青拌和料的温度、混凝土坍落度的检测等；吊，就是利用托线板及线锤吊线检查垂直度，例如，砌体、门窗安装的垂直度检查等；套，是以方尺套方，辅以塞尺检查，例如，

对阴阳角的方正、踢脚线的垂直度、预制构件的方正、门窗口及构件的对角线检查等

3. 试验法

是指通过必要的试验手段对质量进行判断的检验方法。主要包括：

(1) 理化试验。工程中常用的理化试验包括物理力学性能方面的检验和化学成分及其含量的测定两个方面。力学性能的检验如各种力学指标的测定，包括抗拉强度、抗压强度、抗弯强度、抗折强度、冲击韧性、硬度、承载力等。各种物理性能方面的测定，如密度、含水量、凝结时间、安定性及抗渗、耐磨、耐热性能等。化学成分及其含量的测定，如钢筋中的磷、硫含量，混凝土粗骨料中的活性氧化硅成分，以及耐酸、耐碱、抗腐蚀性等。此外，根据规定有时还要进行现场试验，例如，对桩或地基的静载试验、下水管道的通水试验、压力管道的耐压试验、防水层的蓄水或淋水试验等。

(2) 无损检测。利用专门的仪器仪表从表面探测结构物、材料、设备的内部组织结构或损伤情况。常用的无损检测方法有超声波探伤、X射线探伤、γ射线探伤等。

综上所述，对钢筋取样后进行的力学性能检测属于质量控制方法中的试验法。

试题 2（2009 年考试试题 44）

某基础工程一次连续浇筑同配合比的混凝土 1100m^3 ，按规定该基础工程的混凝土每（ ） m^3 取样不得少于一次。

- A. 100
- B. 200
- C. 300
- D. 400

试题 2 答案

B

试题 2 分析

每拌制 100 盘且不超过 100m^3 的同配合比的混凝土取样不得少于一次。当一次连续浇筑超过 1000m^3 时，同配合比的混凝土每 200m^3 取样不得少于一次。

试题 3（2009 年考试试题 45）

对于地基基础设计等级为甲级或地质条件复杂、成桩质量可靠性低的灌注桩所形成的地基及复合地基，应采用（ ）进行检验。

- A. 静载荷试验的方法
- B. 低应变法
- C. 高应变法
- D. 动载荷试验的方法

试题 3 答案

A

试题 3 分析

地基基础工程必须进行现场质量检测。

1. 地基及复合地基承载力静载检测

对于地基基础设计等级为甲级或地质条件复杂、成桩质量可靠性低的灌注桩，应采用静载荷试验的方法进行检验，检验桩数不应少于总数的 1%，且不应少于 3 根。

2. 桩的承载力检测

设计等级为甲级、乙级的桩基或地质条件复杂，桩施工质量可靠性低，本地区采用的新桩型或新工艺的桩基应进行桩的承载力检测，检测数量在同一条件下不应少于 3 根，且不宜少于总桩数的 1%。

3. 桩身完整性检测

根据设计要求和建筑工程桩基检测技术规范，检测桩身缺陷及其位置，判定桩身完整性类别，检测数量不少于桩总数的 10%。

试题 4（2009 年考试试题 46）

检验批质量验收时，认定其为质量合格的条件之一是主控项目质量（ ）。

- A. 抽检合格率至少达到 85%
- B. 抽检合格率至少达到 90%
- C. 抽检合格率至少达到 95%
- D. 全部符合有关专业工程验收规范的规定

试题 4 答案

D

试题 4 分析

检验批是工程验收的最小单位，是分项工程乃至整个建筑工程质量验收的基础。检验批是施工过程中条件相同并有一定数量的材料、构配件或安装项目，由于其质量基本均匀一致，因此可以作为检验的基础单位，并按批验收。

检验批质量合格的条件有两个方面：资料检查合格、主控项目和一般项目检验合格。质量控制资料反映了检验批从原材料到最终验收的各施工工序的操作依据、检查情况记录，以及保证质量所必需的管理制度等。对其完整性的检查，实际是对过程控制的确认，这是检验批合格的前提。

检验批的合格质量主要取决于对主控项目和一般项目的检验结果。主控项目是对检验批的基本质量起决定性影响的检验项目，因此，必须全部符合有关专业工程验收规范的规

定。这意味着主控项目不允许有不符合要求的检验结果，这种项目的检查具有“否决权”。鉴于主控项目对基本质量的决定性影响，必须从严要求。

试题 5（2010 年考试试题 43）

施工现场混凝土坍落度试验属于现场质量检查方法中的（ ）。

- A. 目测法
- B. 实测法
- C. 理化试验法
- D. 无损检测法

试题 5 答案

B

试题 5 分析

实测法就是通过实测数据与施工规范、质量标准的要求及允许偏差值进行对照，以此判断质量是否符合要求。例如，大理石板拼缝尺寸与超差数量，摊铺沥青拌和料的温度，混凝土坍落度的检测等。

试题 6（2010 年考试试题 44）

从建设工程施工质量验收的角度来说，最小的工程施工质量验收单位是（ ）。

- A. 检验批
- B. 工序
- C. 分部工程
- D. 分项工程

试题 6 答案

A

试题 6 分析

检验批是工程验收的最小单位，是分项工程乃至整个建筑工程质量验收的基础。

关于检验批的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 46 的分析内容。

试题 7（2010 年考试试题 45）

施工项目竣工质量验收时，如参与验收的建设、勘察、设计、施工、监理等各方不能形成一致意见时，正确的做法是（ ）。

- A. 协商提出解决方法，待意见一致后作出验收结论
- B. 协商提出解决方法，待意见一致后重新组织工程竣工验收

- C. 由建设单位作出验收结论
- D. 由监理单位作出验收结论

试题 7 答案

B

试题 7 分析

参与工程竣工验收的建设、勘察、设计、施工、监理等各方不能形成一致意见时，应当协商提出解决方法，待意见一致后，重新组织工程竣工验收，必要时可提请建设行政主管部门或质量监督站调解。

试题 8（2011 年考试试题 38）

建设工程施工项目开工前编制的工程测量控制方案应由（ ）批准后实施。

- A. 项目经理
- B. 公司技术负责人
- C. 公司总工程师
- D. 项目技术负责人

试题 8 答案

D

试题 8 分析

项目开工前应编制测量控制方案，经项目技术负责人批准后实施。

试题 9（2011 年考试试题 39）

建设工程施工项目竣工验收应由（ ）组织。

- A. 监理单位
- B. 施工企业
- C. 建设单位
- D. 质量监督机构

试题 9 答案

C

试题 9 分析

竣工验收由建设单位组织，验收组由建设、勘察、设计、施工、监理和其他有关方面的专家组成，验收组可下设若干个专业组。

试题 10（2012 年 6 月考试试题 37）

下列施工质量控制措施中，属于事前控制的是（ ）。

- A. 设计交底
- B. 重要结构实体检测
- C. 隐蔽工程验收
- D. 施工质量检查验收

试题 10 答案

A

试题 10 分析

事前质量控制，即在正式施工前进行的事前主动质量控制，通过编制施工质量计划，明确质量目标，制定施工方案，设置质量管理点，落实质量责任，分析可能导致质量目标偏离的各种影响因素，针对这些影响因素制定有效的预防措施，防患于未然。设计交底属于技术准备的质量控制，属于事前质量控制。

试题 11（2012 年 6 月考试试题 38）

施工过程中，工程质量验收的最小单位是（ ）。

- A. 分项工程
- B. 单位工程
- C. 分部工程
- D. 检验批

试题 11 答案

D

试题 11 分析

施工过程的工程质量验收是在施工过程中，在施工单位自行质量检验评定的基础上，参与建设活动的有关单位共同对检验批、分项、分部、单位工程的质量进行抽样复检，根据相关标准以书面形式对工程质量达到合格与否作出确认。

试题 12（2012 年 6 月考试试题 39）

关于工程质量现场质量检测的说法，错误的是（ ）。

- A. 检测和判断桩身完整性采用低应变法
- B. 设计等级为乙级的桩基必须进行桩的承载力检测
- C. 按非统计方法评定混凝土强度时，混凝土试块留置数量不应少于 3 组
- D. 钢筋保护层厚度检测应抽取构件数量的 1%且不少于 5 个构件进行检测

试题 12 答案

D

试题 12 分析

钢筋保护层厚度检验的结构部位，应由监理（建设）、施工等各方根据结构构件的重要性共同选定。对梁类、板类构件，应各抽取构件数量的 2%且不少于 5 个构件进行检验。

试题 13（2012 年 6 月考试试题 40）

某工程在竣工质量验收时，参与竣工验收的设计单位与施工、监理单位发生争执，无法形成一致的意见。该情况下，正确的做法是（ ）。

- A. 由建设单位作出验收结论
- B. 由质量监督站调解并作出验收结论
- C. 协商一致后重新组织验收并作出验收结论
- D. 请建设行政主管部门调解并作出验收结论

试题 13 答案

C

试题 13 分析

对工程勘察、设计、施工、设备安装质量和各管理环节等方面作出全面评价，形成经验收组人员签署的工程竣工验收意见。参与工程竣工验收的建设、勘察、设计、施工、监理等各方不能形成一致意见时，应当协商提出解决方法，待意见一致后，重新组织工程竣工验收，必要时可提请建设行政主管部门或质量监督站调解。正式验收完成后，验收委员会应形成《竣工验收鉴定证书》，对验收作出结论，并确定交工日期及办理承发包双方工程价款的结算手续等。

试题 14（2012 年 10 月考试试题 37）

工程质量验收中，检验批合格的前提是（ ）合格。

- A. 主控项目
- B. 次控项目
- C. 资料检查
- D. 一般项目

试题 14 答案

C

试题 14 分析

检验批质量合格的条件有两个方面：资料检查合格、主控项目和一般项目检验合格。质量控制资料反映了检验批从原材料到最终验收的各施工工序的操作依据、检查情况记

录，以及保证质量所必需的管理制度等。对其完整性的检查，实际是对过程控制的确认，这是检验批合格的前提。

试题 15（2012 年 10 月考试试题 38）

施工过程的质量控制中，项目开工前，施工项目部应由（ ）向承担施工的负责人或分包人进行书面技术交底。

- A. 项目技术负责人
- B. 项目经理
- C. 公司总工程师
- D. 公司技术负责人

试题 15 答案

A

试题 15 分析

做好技术交底是保证施工质量的重要措施之一。项目开工前应由项目技术负责人向承担施工的负责人或分包人进行书面技术交底，技术交底资料应办理签字手续并归档保存。每一分部工程开工前均应进行作业技术交底。技术交底书应由施工项目技术人员编制，并经项目技术负责人批准实施。技术交底的内容主要包括：任务范围、施工方法、质量标准 and 验收标准，施工中应注意的问题，可能出现意外的预防措施及应急方案，文明施工和安全防护措施，以及成品保护要求等。技术交底应围绕施工材料、机具、工艺、工法、施工环境和具体的管理措施等方面进行，应明确具体的步骤、方法、要求和完成的时间等。技术交底的形式有书面、口头、会议、挂牌、样板、示范操作等。

试题 16（2012 年 10 月考试试题 49）

某检验批质量验收时，抽样送检资料显示其质量不合格，经有资质的法定检测实体检测后，仍不满足设计要求，但经原设计单位核算后认为能满足结构安全用功能要求，则该检验批的质量（ ）。

- A. 应返工重做后重新验收
- B. 需与建设单位协商一致方可验收
- C. 可予以验收
- D. 由监督机构决定是否予以验收

试题 16 答案

C

试题 16 分析

如经检测鉴定达不到设计要求，但经原设计单位核算，仍能满足结构安全和使用功能的情况，该检验批可以予以验收。一般情况下，规范标准给出了满足安全和功能的最低限度要求，而设计往往在此基础上留有一些余量。不满足设计要求和符合相应规范标准的要求，二者并不矛盾。项目开工前应由项目技术负责人向承担施工的负责人或分包人进行书面技术交底。

一般情况下，不合格现象在最基层的验收单位——检验批验收时就应发现并及时处理，否则将影响后续批和相关的分项工程、分部工程的验收。所有质量隐患必须尽快消灭在萌芽状态，这是以强化验收促进过程控制原则的体现。对质量不符合要求的处理分以下 4 种情况。

第一种情况，是指在检验批验收时，其主控项目不能满足验收规范或一般项目超过偏差限值的子项不符合检验规定的要求时，应及时进行处理的检验批。其中，严重的缺陷应推倒重来；一般的缺陷通过翻修或更换器具、设备予以解决，应允许在施工单位采取相应的措施后，重新验收。如能够符合相应的专业工程质量验收规范，则应认为该检验批合格。

第二种情况，是指个别检验批发现试块强度等不满足要求等问题，难以确定可否验收时，应请具有法定资质的检测单位检测鉴定。当鉴定结果能够达到设计要求时，该检验批仍应认为通过验收。

第三种情况，如经检测鉴定达不到设计要求，但经原设计单位核算，仍能满足结构安全和使用功能的情况，该检验批可以予以验收。一般情况下，规范标准给出了满足安全和功能的最低限度要求，而设计往往在此基础上留有一些余量。不满足设计要求和符合相应规范标准的要求，二者并不一定矛盾。

第四种情况，更为严重的缺陷或者超过检验批的更大范围内的缺陷，可能影响结构的安全性和使用功能。若经法定检测单位检测鉴定以后认为达不到规范标准的相应要求，即不能满足最低限度的安全储备和使用功能，则必须按一定的技术方案进行加固处理，使之能保证其满足安全使用的基本要求。这样会造成一些永久性的缺陷，如改变结构外形尺寸、影响一些次要的使用功能等。为了避免社会财富更大的损失，在不影响安全和主要使用功能的条件下可按处理技术方案和协商文件进行验收，责任方应承担经济责任。但应特别指出，这种让步接受的处理办法不能滥用，成为忽视质量而逃避责任的一种出路。

试题 17（2012 年 10 月考试试题 50）

根据施工项目竣工验收的程序，建筑工程经过初步验收后，应由（ ）签署竣工验收单。

- A. 施工项目经理
- B. 总监理工程师
- C. 设计单位项目负责人
- D. 建设单位法定代表人

试题 17 答案

B

试题 17 分析

工程项目竣工验收工作通常可分为 3 个阶段,即竣工验收的准备、初步验收(预验收)和正式验收。初步验收经监理单位检查验收合格后,由总监理工程师签署工程竣工报验单,并向建设单位提出质量评估报告。

试题 18 (2012 年 10 月考试试题 53)

根据《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300—2001),对于通过返工可以解决工程缺陷的检验批,应()。

- A. 按验收程序重新进行验收
- B. 按技术处理方案和协商文件进行验收
- C. 经检测单位检测鉴定后予以验收
- D. 经设计单位复核后予以验收

试题 18 答案

A

试题 18 分析

经返工重做或更换器具、设备的检验批,应重新进行验收。

试题 19 (2012 年 10 月考试试题 55)

在施工过程中,施工单位的测量复核结果应报送()复验确认后,才能进行后续相关工序的施工。

- A. 项目经理
- B. 监理工程师
- C. 业主技术负责人
- D. 项目技术负责人

试题 19 答案

B

试题 19 分析

在施工过程中必须认真进行施工测量复核工作,这是施工单位应履行的技术工作职责,其复核结果应报送监理工程师复验确认后,方能进行后续相关工序的施工。

试题 20（2013 年考试试题 30）

根据施工技术交底有关规定，项目开工前向承担施工的负责人或分包人进行书面技术交底的人，应该是（ ）。

- A. 项目经理
- B. 项目质检员
- C. 项目专职安全员
- D. 项目技术负责人

试题 20 答案

D

试题 20 分析

项目开工前应由项目技术负责人向承担施工的负责人或分包人进行书面技术交底，技术交底资料应办理签字手续并归档保存。

试题 21（2013 年考试试题 48）

凡涉及工程安全及使用功能的有关材料，应按各专业工程质量验收规范规定进行复验，并应经（ ）检查认可。

- A. 施工项目经理
- B. 监理工程师
- C. 项目设计负责人
- D. 施工项目技术负责人

试题 21 答案

B

试题 21 分析

凡涉及工程安全及使用功能的有关材料，应按各专业工程质量验收规范规定进行复验，并应经监理工程师（建设单位技术负责人）检查认可。

试题 22（2013 年考试试题 50）

工程项目正式竣工验收完成后，由（ ）在《竣工验收鉴定证书》中作出验收结论。

- A. 验收委员会
- B. 建设单位
- C. 施工单位
- D. 监理单位

试题 22 答案

A

试题 22 分析

工程项目正式竣工验收完成后，验收委员会应形成《竣工验收鉴定证书》，对验收作出结论，并确定交工日期及办理承发包双方工程价款的结算手续等。

试题 23（2013 年考试试题 60）

施工质量检查中，工序交接检查的“三检”制度是指（ ）。

- A. 质量员检查、技术负责人检查、项目经理检查
- B. 施工单位检查、监理单位检查、建设单位检查
- C. 自检、互检、专检
- D. 施工单位内部检查、监理单位检查、质量监督机构检查

试题 23 答案

C

试题 23 分析

工序交接检查，对于重要的工序或对工程质量有重大影响的工序，应严格执行“三检”制度，即自检、互检、专检。

试题 24（2014 年考试试题 42）

对各种投入要素质量和环境条件质量的控制，属于施工过程质量控制中（ ）的工作。

- A. 工序施工质量控制
- B. 技术交底
- C. 测量控制
- D. 计量控制

试题 24 答案

A

试题 24 分析

工序施工条件是指从事工序活动的各生产要素质量及生产环境条件。工序施工条件控制就是控制工序活动的各种投入要素质量和环境条件质量。控制的手段主要有检查、测试、试验、跟踪监督等。控制的依据主要有：设计质量标准、材料质量标准、机械设备技术性能标准、施工工艺标准及操作规程等。

试题 25（2014 年考试试题 62）

施工现场对墙面平整度进行检查时，适合采用的检查手段是（ ）。

- A. 量
- B. 靠
- C. 吊
- D. 套

试题 25 答案

B

试题 25 分析

实测法，其手段可概括为“靠、量、吊、套”4个字。

（1）靠，就是用直尺、塞尺检查诸如墙面、地面、路面等的平整度。

（2）量，就是用测量工具和计量仪表等检查断面尺寸、轴线、标高、湿度、温度等的偏差。例如，大理石板拼缝尺寸与超差数量，摊铺沥青拌和料的温度，混凝土坍落度的检测等。

（3）吊，就是利用托线板及线锤吊线检查垂直度。例如，砌体垂直度检查、门窗的安装等。

（4）套，就是以方尺套方，辅以塞尺检查。例如，对阴阳角的方正、踢脚线的垂直度、预制构件的方正、门窗口及构件的对角线检查等。

试题 26（2014 年考试试题 69）

下列施工质量控制工作中，属于技术准备工作质量控制的是（ ）。

- A. 建立施工质量控制网
- B. 设置质量控制点
- C. 制订施工场地质量管理制度
- D. 实行工序交接检查制度

试题 26 答案

B

试题 26 分析

技术准备是指在正式开展施工作业活动前进行的技术准备工作。这类工作内容繁多，主要在室内进行，例如，熟悉施工图纸，进行详细的设计交底和图纸审查；细化施工技术方案和施工人员、机具的配置方案，编制施工作业技术指导书，绘制各种施工详图（如测量放线图、大样图及配筋、配板、配线图表等），进行必要的技术交底和技术培训。技术准备的质量控制，包括对上述技术准备工作成果的复核审查，检查这些成果有无错漏，是

否符合相关技术规范、规程的要求和对施工质量的保证程度；制订施工质量控制计划，设置质量控制点，明确关键部位的质量管理点等。

试题 27（2009 年考试试题 85）

下列施工现场质量检查，属于实测法检查的有（ ）。

- A. 肉眼观察墙面喷涂的密实度
- B. 用敲击工具检查地面砖铺贴的密实度
- C. 用直尺检查地面的平整度
- D. 用线锤吊线检查墙面的垂直度
- E. 现场检测混凝土试件的抗压强度

试题 27 答案

CD

试题 27 分析

实测法就是通过实测数据与施工规范、质量标准的要求及允许偏差值进行对照，以此判断质量是否符合要求。其手段可概括为“靠、量、吊、套”4 个字。关于实测法的更多详细介绍请参看 2014 年考试试题 62 的分析内容。

试题 28（2010 年考试试题 82）

按有关施工质量验收规范规定，必须进行现场质量检测且质量合格后方可进行下道工序的有（ ）。

- A. 地基基础工程
- B. 主体结构工程
- C. 模板工程
- D. 建筑幕墙工程
- E. 钢结构及管道工程

试题 28 答案

ABDE

试题 28 分析

按有关施工验收规范规定，下列工程质量必须进行现场质量检测，合格后才能进行下道工序。

- （1）地基基础工程。
- （2）主体结构工程。
- （3）建筑幕墙工程。

(4) 钢结构及管道工程机械设备, 包括工程设备、施工机械和各类施工工器具。其中施工机械设备是指施工过程中使用的各类机具设备, 包括运输设备、吊装设备、操作工具、测量仪器、计量器具及施工安全设施等。

试题 29 (2010 年考试试题 83)

施工项目竣工质量验收的依据主要包括 ()。

- A. 双方签订的施工合同
- B. 国家和有关部门颁发的施工规范
- C. 设计变更通知书
- D. 批准的设计文件、施工图纸及说明书
- E. 工程施工进度计划

试题 29 答案

ABCD

试题 29 分析

施工项目竣工质量验收的依据主要包括: 上级主管部门的有关工程竣工验收的文件和规定; 国家和有关部门颁发的施工规范、质量标准、验收规范; 批准的设计文件、施工图纸及说明书; 双方签订的施工合同; 设备技术说明书; 设计变更通知书; 有关的协作配合协议书; 等等。

试题 30 (2011 年考试试题 76)

建设工程施工质量不符合要求时, 正确的处理方法有 ()。

- A. 经返工重做或更换器具、设备的检验批, 应重新进行验收
- B. 经有资质的检测单位检测鉴定达到设计要求的检验批, 应予以验收
- C. 经有资质的检测单位检测鉴定达不到设计要求, 但经原设计单位核算认可能满足结构安全和使用功能的检验批, 可予以验收
- D. 经返修或加固的分项、分部工程, 虽然改变外形尺寸但仍能满足安全使用要求, 可按技术处理方案和协商文件进行验收
- E. 经返修或加固处理仍不能满足安全使用要求的分部工程, 经鉴定后降低安全等级使用

试题 30 答案

ABCD

试题 30 分析

当建筑工程质量不符合要求时, 应按下列规定进行处理。

(1) 经返工重做或更换器具、设备的检验批，应重新进行验收。

(2) 经有资质的检测单位检测鉴定能够达到设计要求的检验批，应予以验收。

(3) 经有资质的检测单位检测鉴定达不到设计要求，但经原设计单位核算认可能够满足结构安全和使用功能的检验批，可予以验收。

(4) 经返修或加固处理的分项、分部工程，虽然改变外形尺寸但仍然满足安全使用要求，可按技术处理方案和协商文件进行验收。

试题 31 (2011 年考试试题 93)

根据《建筑工程施工质量验收统一标准》，单位（子单位）工程质量验收合格的规定有（ ）。

- A. 单位（子单位）工程所含分部（子分部）工程的质量均应验收合格
- B. 质量控制资料应完整
- C. 单位（子单位）工程所含分部工程有关安全和功能的检测资料应完整
- D. 主要功能项目的抽查结果应符合相关专业质量验收规范的规定
- E. 单位工程的工程监理质量评估记录应符合各项要求

试题 31 答案

ABCD

试题 31 分析

施工过程的工程质量验收，是在施工过程中，在施工单位自行质量检查评定的基础上，参与建设活动的有关单位共同对检验批、分项、分部、单位工程的质量进行抽样复验，根据相关标准以书面形式对工程质量达到合格与否作出确认。

(1) 检验批质量验收合格应符合下列规定。

①主控项目和一般项目的质量经抽样检验合格。

②具有完整的施工操作依据、质量检查记录。

③检验批是工程验收的最小单位，是分项工程乃至整个建筑工程质量验收的基础。检验批是施工过程中条件相同并有一定数量的材料、构配件或安装项目，由于其质量基本均匀一致，因此可以作为检验的基础单位，并按批验收。

④检验批质量合格的条件有两个方面：资料检查合格、主控项目和一般项目检验合格。质量控制资料反映了检验批从原材料到最终验收的各施工工序的操作依据、检查情况记录，以及保证质量所必需的管理制度等。对其完整性的检查，实际是对过程控制的确认，这是检验批合格的前提。

⑤检验批的合格质量主要取决于对主控项目和一般项目的检验结果。主控项目是对检验批的基本质量起决定性影响的检验项目，因此，必须全部符合有关专业工程验收规范的规定。这意味着主控项目不允许有不符合要求的检验结果，这种项目的检查具有“否决权”。

鉴于主控项目对基本质量的决定性影响，必须从严要求。

(2) 分项工程质量验收合格应符合下列规定。

①分项工程所含的检验批均应符合合格质量的规定。

②分项工程所含的检验批的质量验收记录应完整。

③分项工程的质量验收在检验批验收的基础上进行。一般情况下，二者具有相同或相近的性质，只是批量的大小不同而已。将有关的检验批验收汇集起来就构成分项工程验收。分项工程质量验收合格的条件比较简单，只要构成分项工程的各检验批的验收资料文件完整，并且均已验收合格，则分项工程验收合格。

(3) 分部（子分部）工程质量验收合格应符合下列规定。

①分部（子分部）工程所含分项工程的质量均应验收合格，质量控制资料应完整。

②地基与基础、主体结构 and 设备安装等分部工程有关安全及使用功能的检验和抽样检测结果应符合有关规定。

③观感质量验收应符合要求。

④分部工程的验收在其所含各分项工程验收的基础上进行。分部工程验收合格的条件如下。

首先，分部工程的各分项工程必须已验收合格且相应的质量控制资料文件必须完整，这是验收的基本条件。此外，由于各分项工程的性质不尽相同，因此分部工程不能简单地将各分项工程组合进行验收，尚须增加以下两类检查项目：

- 涉及安全和使用功能的地基基础、主体结构及有关安全和重要使用功能的安装分部工程应进行有关见证取样、送样试验或抽样检测。
- 观感质量验收。这类检查往往难以定量，只能以观察、触摸或简单量测的方式进行，并由个人的主观印象判断，检查结果并不给出“合格”或“不合格”的结论，而是综合给出质量评价。对于评价为“差”的检查点应通过返修处理等补救。

(4) 单位（子单位）工程质量验收合格应符合下列规定。

①单位（子单位）工程所含分部（子分部）工程的质量均应验收合格。

②质量控制资料应完整。

③单位（子单位）工程所含分部工程有关安全和功能的检测资料应完整。

④主要功能项目的抽查结果应符合相关专业质量验收规范的规定。

⑤观感质量验收应符合要求。

试题 32（2012 年 6 月考试试题 82）

下列施工过程的质量控制中，属于工序施工效果控制的有（ ）。

A. 钢材的力学性能检测

- B. 钢筋保护层厚度检测
- C. 幕墙工程硅酮结构胶相容性检测
- D. 水泥物理化学性能检测
- E. 砌体强度现场检测

试题 32 答案

BCE

试题 32 分析

工序施工效果主要反映工序产品的质量特征和特性指标。工序施工质量控制属于事后质量控制，其控制的主要途径是：实测获取数据、统计分析所获取的数据、判断认定质量等级和纠正质量偏差。按有关施工验收规范规定，下列工程质量必须进行现场质量检测，合格后才能进行下道工序。

(1) 地基基础工程。包括：

- ①地基及复合地基承载力静载检测。
- ②桩的承载力检测。
- ③桩身完整性检测。

(2) 主体结构工程。包括：

- ①混凝土、砂浆、砌体强度现场检测。
- ②钢筋保护层厚度检测。
- ③混凝土预制构件结构性能检测。

(3) 建筑幕墙工程。包括：

- ①铝塑复合板的剥离强度检测。
- ②石材的弯曲强度；室内用花岗岩的放射性检测。

③玻璃幕墙用结构胶的邵氏硬度、标准条件拉伸黏结强度、相容性试验；石材用结构胶黏结强度及石材用密封胶的污染性检测。

④建筑幕墙的气密性、水密性、风压变形性能、层间变位性能检测。

⑤硅酮结构胶相容性检测。

(4) 钢结构及管道工程。包括：

- ①钢结构及钢管焊接质量无损检测。
- ②钢结构、钢管防腐及防火涂装检测。
- ③钢结构节点、机械连接用紧固标准件及高强螺栓力学性能检测。

试题 33（2012 年 6 月考试试题 91）

下列施工质量控制内容中，属于现场施工质量检查内容的有（ ）。

- A. 开工条件检查
- B. 工序交接检查
- C. 材料质量检验报告检查
- D. 成品保护的检查
- E. 施工机械性能稳定性检查

试题 33 答案

ABD

试题 33 分析

现场质量检查的内容包括如下几个方面。

（1）开工前的检查：主要检查是否具备开工条件，开工后是否能够保持连续正常施工，能否保证工程质量。

（2）工序交接检查：对于重要的工序或对工程质量有重大影响的工序，应严格执行“三检”制度，即自检、互检、专检。未经监理工程师（或建设单位技术负责人）检查认可，不得进行下道工序施工。

（3）隐蔽工程的检查：施工中凡是隐蔽工程必须检查认证后方可进行隐蔽掩盖。

（4）停工后复工的检查：因客观因素停工或处理质量事故等停工复工时，经检查认可后方能复工。

（5）分项、分部工程完工后的检查：分项、分部工程完工后应经检查认可，并签署验收记录后，才能进行下一工程项目的施工。

（6）成品保护的检查：检查成品有无保护措施，以及保护措施是否有效、可靠。

试题 34（2012 年 10 月考试试题 87）

现场施工质量检查的方法主要有（ ）。

- A. 实测法
- B. 记录法
- C. 目测法
- D. 会议法
- E. 试验法

试题 34 答案

ACE

试题 34 分析

现场质量检查的方法主要有目测法、实测法和试验法等。

试题 35（2012 年 10 月考试试题 88）

《竣工验收鉴定证书》的主要内容包括（ ）。

- A. 验收的时间
- B. 工程质量总体评价
- C. 竣工决算情况
- D. 遗留问题及处理意见
- E. 政府质量监督机构对工程的验收结论

试题 35 答案

ABCD

试题 35 分析

《竣工验收鉴定证书》的内容主要包括：验收的时间、验收工作概况、工程概况、项目建设情况、生产工艺及水平、生产设备试生产情况、竣工决算情况、工程质量的总体评价、经济效果评价、遗留问题及处理意见、验收委员会对项目（工程）的验收结论。

试题 36（2013 年考试试题 92）

施工过程的工程质量验收中，分项工程质量验收合格的条件有（ ）。

- A. 所含检验批均已验收合格
- B. 观感质量验收符合要求
- C. 有关安全和功能的检测资料完整
- D. 所含检验批质量验收资料完整
- E. 主要功能性项目的抽查结果符合相关专业验收规范的规定

试题 36 答案

AD

试题 36 分析

施工过程的工程质量验收中，分项工程质量验收合格应符合下列规定。

- （1）分项工程所含的检验批均应符合合格质量的规定。
- （2）分项工程所含的检验批的质量验收记录应完整。

试题 37（2014 年考试试题 83）

与一般工业产品的生产相比较，建设工程施工质量控制的特点有（ ）。

- A. 控制的标准化程度高
- B. 需要控制的因素多
- C. “终检”的全面性强
- D. 控制的难度大
- E. 过程控制的要求高

试题 37 答案

BDE

试题 37 分析

关于建设工程施工质量控制的特点的更多详细介绍请参看 2012 年 6 月考试试题 33 的分析内容。

2Z104040 施工质量事故预防与处理

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

- (1) 工程质量事故分类。
- (2) 施工质量事故的预防。
- (3) 施工质量事故的处理方法。

试题 1（2009 年考试试题 47）

某工程的质量事故，造成人员死亡 4 人、直接经济损失 20 万元，则该事故属于（ ）。

- A. 一般质量事故
- B. 重大质量事故
- C. 严重质量事故
- D. 特别重大事故

试题 1 答案

B

试题 1 分析

根据新版教材的规定，由于工程质量事故具有复杂性、严重性、可变性和多发性的特点，所以建设工程质量事故的分类有多种方法，一般可按以下条件进行分类。

1. 按事故造成损失的等级分级

按照住房和城乡建设部《关于做好房屋建筑和市政基础设施工程质量事故报告和调查处理工作的通知》(建质[2010] 111 号), 根据工程质量事故造成的人员伤亡或者直接经济损失, 工程质量事故分为 4 个等级。

(1) 特别重大事故, 是指造成 30 人以上死亡, 或者 100 人以上重伤, 或者 1 亿元以上直接经济损失的事故。

(2) 重大事故, 是指造成 10 人以上 30 人以下死亡, 或者 50 人以上 100 人以下重伤, 或者 5000 万元以上 1 亿元以下直接经济损失的事故。

(3) 较大事故, 是指造成 3 人以上 10 人以下死亡, 或者 10 人以上 50 人以下重伤, 或者 1000 万元以上 5000 万元以下直接经济损失的事故。

(4) 一般事故, 是指造成 3 人以下死亡, 或者 10 人以下重伤, 或者 100 万元以上 1000 万元以下直接经济损失的事故。

该等级划分所称的“以上”包括本数, 所称的“以下”不包括本数。

上述质量事故等级划分标准与国务院令第 493 号《生产安全事故报告和调查处理条例》规定的生产安全事故等级划分标准相同。工程质量事故和安全事故往往会互为因果地连带发生。

2. 按事故责任分类

(1) 指导责任事故: 指由于工程指导或领导失误而造成的质量事故。例如, 由于工程负责人不按规范指导施工, 强令他人违章作业, 或片面追求施工进度, 放松或不按质量标准进行控制和检验, 降低施工质量标准等而造成的质量事故。

(2) 操作责任事故: 指在施工过程中, 由于操作者不按规程和标准实施操作而造成的质量事故。例如, 浇筑混凝土时随意加水, 或振捣疏漏造成混凝土质量事故等。

(3) 自然灾害事故: 指由于突发的严重自然灾害等不可抗力造成的质量事故。例如地震、台风、暴雨、雷电及洪水等造成工程破坏甚至倒塌。这类事故虽然不是人为责任直接造成, 但事故造成的损害程度也往往与事前是否采取了预防措施有关, 相关责任人也可能负有一定的责任。

3. 按质量事故产生的原因分类

(1) 技术原因引发的质量事故: 指在工程项目实施中由于设计、施工在技术上的失误而造成的质量事故。例如, 结构设计计算错误, 对地质情况估计错误, 采用了不适宜的施工方法或施工工艺等引发的质量事故。

(2) 管理原因引发的质量事故: 指管理上的不完善或失误引发的质量事故。例如, 施工单位或监理单位的质量管理体系不完善, 检验制度不严密, 质量控制不严格, 质量管理措施落实不力, 检测仪器设备管理不善而失准, 材料检验不严等原因引起的质量事故。

(3) 社会、经济原因引发的质量事故：是指由于经济因素及社会上存在的弊端和不正之风导致建设中的错误行为而发生的质量事故。例如，某些施工企业盲目追求利润而不顾工程质量；在投标报价中恶意压低标价，中标后则采用随意修改方案或偷工减料等违法手段而导致发生的质量事故。

(4) 其他原因引发的质量事故：指由于其他人为事故（如设备事故、安全事故等）或严重的自然灾害等不可抗力的原因，导致连带发生的质量事故。

本题选 B，是依据老版教材上的规定：重大质量事故，是指工程倒塌或报废；或由于质量事故，造成人员死亡或重伤 3 人以上；或直接经济损失 10 万元以上。

试题 2（2009 年考试试题 48）

某混凝土结构工程施工完成两个月后，发现表面有宽度为 0.25mm 的裂缝，经鉴定其不影响结构安全和使用，对此质量问题，恰当的处理方式是（ ）。

- A. 修补处理
- B. 加固处理
- C. 返工处理
- D. 不作处理

试题 2 答案

A

试题 2 分析

当工程某些部分的质量虽未达到规定的规范、标准或设计的要求，存在一定的缺陷，但经过修补后可以达到要求的质量标准，又不影响使用功能或外观的要求，可采取修补处理的方法。

试题 3（2010 年考试试题 46）

某工程施工过程中，由于对进场材料的检验不严密而引发质量事故，如按质量事故产生的原因划分，该质量事故是由（ ）原因引发的。

- A. 技术
- B. 社会
- C. 管理
- D. 经济

试题 3 答案

C

试题 3 分析

管理原因引发的质量事故是指管理上的不完善或失误引发的质量事故。例如，施工单

位或监理单位的质量体系不完善，检验制度不严密，质量控制不严格，质量管理措施落实不力，检测仪器设备管理不善而失准，材料检验不严等原因引起的质量事故。

试题 4（2010 年考试试题 47）

某钢筋混凝土结构工程的框架柱表面出现局部蜂窝、麻面，经调查分析，其承载力满足设计要求，则对该框架柱表面质量问题一般的处理方式是（ ）。

- A. 加固处理
- B. 修补处理
- C. 返工处理
- D. 不作处理

试题 4 答案

B

试题 4 分析

当工程某些部分的质量虽未达到规定的规范、标准或设计的要求，存在一定的缺陷，但经过修补后可以达到要求的质量标准，又不影响使用功能或外观的要求，可采取修补处理的方法。例如，某些混凝土结构表面出现蜂窝、麻面，经调查分析，该部位经修补处理后，不会影响其使用及外观。

试题 5（2011 年考试试题 40）

某建设工程项目施工过程中，由于质量事故导致工程结构受到破坏，造成 6000 万元的直接经济损失，这一事故属于（ ）。

- A. 一般事故
- B. 较大事故
- C. 重大事故
- D. 特别重大事故

试题 5 答案

C

试题 5 分析

这一事故属于重大事故。关于工程质量事故分级的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 47 的分析内容。

试题 6（2011 年考试试题 41）

某批混凝土试块经检测发现其强度值低于规范要求，后经法定检测单位对混凝土实体强度进行检测后，其实际强度达到规范允许和设计要求。这一质量事故宜采取的处理方法是（ ）。

- A. 加固处理
- B. 修补处理
- C. 不作处理
- D. 返工处理

试题 6 答案

C

试题 6 分析

施工质量事故处理的基本方法有：修补处理、加固处理、返工处理、限期使用、不作处理、报废处理。

题干所述情况可不作处理。

施工质量事故处理的基本方法如下。

1. 修补处理

当工程的某些部分的质量虽未达到规定的规范、标准或设计的要求，存在一定的缺陷，但经过修补后可以达到要求的质量标准，又不影响使用功能或外观的要求时，可采取修补处理的方法。例如，某些混凝土结构表面出现蜂窝、麻面，经调查分析，该部位经修补处理后，不会影响其使用及外观；对混凝土结构局部出现的损伤，如结构受撞击、局部未振实、冻害、火灾、酸类腐蚀、碱骨料反应等，当这些损伤仅仅在结构的表面或局部，不影响其使用和外观，可进行修补处理。再比如对混凝土结构出现的裂缝，经分析研究后，如果不影响结构的安全和使用时，也可采取修补处理。例如，当裂缝宽度不大于 0.2mm 时，可采用表面密封法；当裂缝宽度大于 0.3mm 时，可采用嵌缝密闭法；当裂缝较深时，则应采取灌浆修补的方法。

2. 加固处理

主要是针对危及承载力的质量缺陷的处理。通过对缺陷的加固处理，使建筑结构恢复或提高承载力，重新满足结构安全性及可靠性的要求，使结构能继续使用或改作其他用途。例如，对混凝土结构常用加固的方法主要有：增大截面加固法、外包角钢加固法、粘钢加固法、增设支点加固法、增设剪力墙加固法和预应力加固法等。

3. 返工处理

当工程质量缺陷经过修补处理后仍不能满足规定的质量标准要求，或不具备补救可能性，则必须实行返工处理。例如，某防洪堤坝填筑压实后，其压实土的干密度未达到规定值，经核算将影响土体的稳定且不满足抗渗能力的要求，须挖除不合格土，重新填筑，进行返工处理；某公路桥梁工程预应力按规定张拉系数为 1.3，可实际仅为 0.8，属严重的质量缺陷，也无法修补，只能返工处理。再比如某工厂设备基础的混凝土浇筑时掺入木质素磺酸钙减水剂，因施工管理不善，掺量多于规定 7 倍，导致混凝土坍落度大于 180mm，石子下沉，混凝土结构不均匀，浇筑后 5 天仍然不凝固硬化，28d 的混凝土实际强度不到规

定强度的 32%，不得不返工重浇。

4. 限制使用

当工程质量缺陷按修补方法处理后无法保证达到规定的使用要求和安全要求，而又无法返工处理的情况下，不得已时可作出诸如结构卸荷或减荷，以及限制使用的决定。

5. 不作处理

某些工程质量问题虽然达不到规定的要求或标准，但其情况不严重，对工程或结构的使用及安全影响很小，经过分析、论证、法定检测单位鉴定和设计单位等认可后可不专门作处理。一般可不作专门处理的情况有以下几种：

(1) 不影响结构安全、生产工艺和使用要求的。例如，有的工业建筑物出现放线定位的偏差，且严重超过规范标准规定，若要纠正会造成重大经济损失，但经过分析、论证其偏差不影响生产工艺和正常使用，在外观上也无明显影响，可不作处理。又如，某些部位的混凝土表面的裂缝，经检查分析，属于表面养护不够的干缩微裂，不影响使用和外观，也可不作处理。

(2) 后道工序可以弥补的质量缺陷。例如，混凝土结构表面的轻微麻面，可通过后续的抹灰、刮涂、喷涂等措施弥补，也可不作处理。再如，混凝土现浇楼面的平整度偏差达到 10mm，但由于后续垫层和面层的施工可以弥补，所以也可不作处理。

(3) 法定检测单位鉴定合格的。例如，某检验批混凝土试块强度值不满足规范要求，强度不足，但经法定检测单位对混凝土实体强度进行实际检测后，其实际强度达到规范允许和设计要求的值时，可不作处理。对经检测未达到要求值，但相差不多，经分析论证，只要使用前经再次检测达到设计强度，也可不作处理，但应严格控制施工荷载。

(4) 出现的质量缺陷，经检测鉴定达不到设计要求，但经原设计单位核算，仍能满足结构安全和使用功能的。例如，某一结构构件截面尺寸不足，或材料强度不足，影响结构承载力，但按实际情况进行复核验算后仍能满足设计要求的承载力时，可不进行专门处理。这种做法实际上是挖掘设计潜力或降低设计的安全系数，应谨慎处理。

6. 报废处理

出现质量事故的工程，通过分析或实践，采取上述处理方法后仍不能满足规定的质量要求或标准，则必须予以报废处理。

试题 7（2012 年 6 月考试试题 53）

某工程由于施工现场管理落后，质量问题频发，最终导致在建的一栋办公楼施工至主体二层时坍塌，死亡 11 人，则该起质量事故属于（ ）。

- A. 特别重大事故
- B. 严重质量事故
- C. 重大质量事故
- D. 一般质量事故

试题 7 答案

C

试题 7 分析

重大事故，是指造成 10 人以上 30 人以下死亡，或者 50 人以上 100 人以下重伤，或者 5000 万元以上 1 亿元以下直接经济损失的事故。

关于质量事故分级的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 47 的分析内容。

试题 8（2012 年 6 月考试试题 54）

某混凝土结构工程的框架柱表面出现局部蜂窝麻面，经调查分析，其承载力满足设计要求，则对该框架柱表面质量问题恰当的处理方式是（ ）。

- A. 加固处理
- B. 修补处理
- C. 返工处理
- D. 限制使用

试题 8 答案

B

试题 8 分析

当工程的某些部分的质量虽未达到规定的规范、标准或设计的要求，存在一定的缺陷，但经过修补后可以达到要求的质量标准，又不影响使用功能或外观的要求，可采取修补处理的方法。

试题 9（2012 年 6 月考试试题 55）

工程施工质量事故的处理包括：①事故调查；②事故原因分析；③事故处理；④事故处理的鉴定验收；⑤制订事故处理方案。其正确的程序为（ ）。

- A. ①②③④⑤
- B. ②①③④⑤
- C. ②④⑤③④
- D. ①②⑤③④

试题 9 答案

D

试题 9 分析

施工质量事故的处理程序包括：①事故调查；②事故的原因分析；③制订事故处理的方案；④事故处理；⑤事故处理的鉴定验收；⑥提交处理报告。

1. 事故调查

事故调查应力求及时、客观、全面，以便为事故的分析与处理提供正确的依据。调查结果要整理撰写成事故调查报告，其主要内容包括：工程项目和参建单位概况；事故基本情况；事故发生后所采取的应急防护措施；事故调查中的有关数据、资料；对事故原因和事故性质的初步判断，对事故处理的建议；事故涉及人员与主要责任者的情况等。

2. 事故的原因分析

要建立在事故调查的基础上，避免情况不明，特别是对涉及勘察、设计、施工、材料和管理等方面的质量事故，往往事故的原因错综复杂，因此，必须对调查所得到的数据、资料进行仔细的分析，去伪存真，找出造成事故的主要原因。

3. 制订事故处理的方案

事故的处理要建立在原因分析的基础上，并广泛听取专家及有关方面的意见，经科学论证，决定事故是否进行处理和怎样处理。在制订事故处理方案时，应做到安全可靠，技术可行，不留隐患，经济合理，具有可操作性，满足结构安全和使用功能要求。

4. 事故处理

根据制订的质量事故处理方案，对质量事故进行认真处理。处理的内容主要包括：事故的技术处理，以解决施工质量不合格和缺陷问题；事故的责任处罚，根据事故的性质、损失大小、情节轻重，对事故的责任单位和责任人作出相应的行政处分直至追究刑事责任。

5. 事故处理的鉴定验收

质量事故的处理是否达到预期的目的，是否依然存在隐患，应当通过检查鉴定和验收作出确认。事故处理的质量检查鉴定，应严格按施工验收规范和相关的质量标准的规定进行，必要时还应通过实际量测、试验和仪器检测等方法获取必要的的数据，以便准确地对事故处理的结果作出鉴定，最终形成结论。

6. 提交处理报告

事故处理结束后，必须尽快向主管部门和相关单位提交完整的事故处理报告，其内容包括：事故调查的原始资料、测试的数据；事故原因分析、论证；事故处理的依据；事故处理的方案及技术措施；实施质量处理中有关的数据、记录、资料；检查验收记录；事故处理的结论等。

试题 10（2012 年 10 月考试试题 51）

某房屋建筑工程在安装塑钢窗时，由于塑钢窗的质量有问题，导致安装后窗框与窗扇出现部分变形，监理要求拆除后更换合格塑钢窗重新安装，此时已造成直接经济损失 15 000 元。按事故造成的损失程度，该事件属于（ ）。

- A. 严重质量事故
- B. 一般质量事故

C. 质量问题

D. 质量缺陷

试题 10 答案

C

试题 10 分析

根据我国《质量管理体系基础和术语》(GB/T 19000—2008)的规定:

- 凡工程产品未满足某个规定的要求,就称之为质量不合格;而未满足与预期或规定用途有关的要求,称为质量缺陷。
- 凡是工程质量不合格,必须进行返修、加固或报废处理,由此造成的直接经济损失低于规定限额的称为质量问题。
- 由于项目参建单位违反工程质量有关法律法规和工程建设标准,使工程产生结构安全、重要使用功能等方面的质量缺陷,必须进行返修、加固或报废处理,由此造成的直接经济损失在规定限额以上的称为质量事故。

试题 11 (2012 年 10 月考试试题 52)

某一结构构件截面尺寸不足,影响结构承载力,但按实际情况进行复核算后能满足设计要求的承载力,这时宜采取的处理方法是()。

A. 加固处理

B. 修补处理

C. 返工处理

D. 不作处理

试题 11 答案

D

试题 11 分析

某些工程质量问题虽然达不到规定的要求或标准,但其情况不严重,对工程或结构的使用及安全影响很小,经过分析、论证、法定检测单位鉴定和设计单位等认可后可不专门作处理。一般可不作专门处理的情况有以下几种。

(1) 不影响结构安全、生产工艺和使用要求的。

(2) 后道工序可以弥补的质量缺陷。

(3) 法定检测单位鉴定合格的。

(4) 出现的质量缺陷,经检测鉴定达不到设计要求,但经原设计单位核算,仍能满足结构安全和使用功能的。例如,某一结构构件截面尺寸不足,或材料强度不足,影响结构承载力,但按实际情况进行复核算后仍能满足设计要求的承载力时,可不进行专门处理。

这种做法实际上是挖掘设计潜力或降低设计的安全系数，应谨慎处理。

试题 12（2013 年考试试题 14）

某工厂设备基础的混凝土浇筑过程中，由于施工管理不善，导致 28d 的混凝土实际强度达不到设计规定强度的 30%。对这起质量事故的正确处理方法是（ ）。

- A. 返工处理
- B. 修补处理
- C. 加固处理
- D. 不作处理

试题 12 答案

A

试题 12 分析

当工程质量缺陷经过修补处理后仍不能满足规定的质量标准要求，或不具备补救可能性则必须采取返工处理。例如，某工厂设备基础的混凝土浇筑时掺入木质素磺酸钙减水剂，因施工管理不善，掺量多于规定 7 倍，导致混凝土坍落度大于 180mm，石子下沉，混凝土结构不均匀，浇筑后 5 天仍然不凝固硬化，28d 的混凝土实际强度不到规定强度的 32%，不得不返工重浇。

试题 13（2013 年考试试题 63）

施工质量事故发生后，按规定的时间和程序，及时向施工企业报告事故的状况，积极组织事故调查的人，应该是（ ）。

- A. 施工项目负责人
- B. 施工技术负责人
- C. 施工单位质检员
- D. 项目总监理工程师

试题 13 答案

A

试题 13 分析

施工质量事故发生后，施工项目负责人应按规定的的时间和程序，及时向企业报告事故的状况，积极组织事故调查。

试题 14（2014 年考试试题 15）

施工单位对同一批水泥进行物理力学性质的抽样检验，取样的最少总重量应为（ ）kg。

- A. 9
- B. 12
- C. 15
- D. 25

试题 14 答案

B

试题 14 分析

关于水泥物理力学性能检验：同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场的水泥，袋装不超过 200t 为一检验批，散装不超过 500t 为一检验批，每批抽样不少于一次。取样应在同一批水泥的不同部位等量采集，取样点不少于 20 个点，并应具有代表性，且总重量不少于 12kg。

试题 15（2014 年考试试题 30）

某房屋建设工程施工中，现浇混凝土阳台根部突然断裂，导致 2 人死亡，1 人重伤，直接经济损失 300 万元。根据《关于做好房屋建筑和市政基础设施工程质量事故报告和调查处理工作的通知》（建质[2010]111 号），该事故等级为（ ）。

- A. 一般事故
- B. 较大事故
- C. 重大事故
- D. 特别重大事故

试题 15 答案

A

试题 15 分析

根据质量事故划分标准，死亡、重伤和直接经济损失的标准，本题中死亡人数、重伤人数、直接经济损失 3 项指标均属于一般事故的范围内，故选 A。

关于质量事故划分标准的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 47 的分析内容。

试题 16（2014 年考试试题 45）

根据质量事故产生的原因，属于管理原因引发的质量事故是（ ）。

- A. 材料检验不严引发的质量事故
- B. 采用不适宜施工方法引发的质量事故
- C. 盲目追求利润引发的质量事故
- D. 对地质情况估计错误引发的质量事故

试题 16 答案

A

试题 16 分析

管理原因引发的质量事故指管理上的不完善或失误引发的质量事故。例如，施工单位或监理单位的质量体系不完善，检验制度不严密，质量控制不严格，质量管理措施落实不力，检测仪器设备管理不善而失准，材料检验不严等原因引起的质量事故。

试题 17（2009 年考试试题 86）

下列引发工程质量事故的原因，属于技术原因的有（ ）。

- A. 结构设计计算错误
- B. 检验制度不严密
- C. 检测设备配备不齐
- D. 地质情况估计错误
- E. 监理人员不到位

试题 17 答案

AD

试题 17 分析

技术原因引发的质量事故，是指在工程项目实施中由于设计、施工在技术上的失误而造成的质量事故，如结构设计计算错误、地质情况估计错误、采用了不适宜的施工方法或施工工艺等。

试题 18（2011 年考试试题 94）

建设工程施工质量事故调查报告的主要内容应当包括（ ）。

- A. 工程概况、事故概况
- B. 质量事故的处理依据
- C. 事故调查中的有关数据、资料
- D. 事故处理的建议方案
- E. 事故处理的初步结论

试题 18 答案

ACD

试题 18 分析

施工质量事故调查报告的主要内容包括：工程概况；事故概况；事故发生后所采取的临时防护措施；事故调查中的有关数据、资料；事故原因分析与初步判断；事故处理的建

议方案与措施；事故涉及人员与主要责任者的情况等。

试题 19（2012 年 6 月考试试题 83）

下列工程质量问题中，一般可不作专门处理的情况有（ ）。

- A. 混凝土结构出现宽度不大于 0.3mm 的裂缝
- B. 混凝土现浇楼面的平整度偏差达到 8mm
- C. 某一结构构件截面尺寸不足，但进行复核算后能满足设计要求
- D. 混凝土结构表面出现蜂窝、麻面
- E. 某基础的混凝土 28d 强度不到规定强度的 30%

试题 19 答案

BC

试题 19 分析

A、D 选项应采用补修处理，E 选项应采用返工或加固处理。

关于施工质量事故处理的基本方法中一般可不作专门处理的情况的更多详细介绍请参看 2012 年 10 月考试试题 52 的分析内容。

试题 20（2013 年考试试题 83）

施工质量事故处理的程序中，事故处理环节的主要工作有（ ）。

- A. 事故调查
- B. 制订事故处理方案
- C. 事故的技术处理
- D. 事故处理鉴定验收
- E. 事故的责任处罚

试题 20 答案

CE

试题 20 分析

施工质量事故处理的程序中，事故处理环节处理的内容主要包括：

（1）事故的技术处理，以解决施工质量不合格和缺陷问题。

（2）事故的责任处罚，根据事故的性质、损失大小、情节轻重对事故的责任单位和责任人作出相应的行政处分直至追究刑事责任。

试题 21（2014 年考试试题 82）

根据《关于做好房屋建筑和市政基础设施工程质量事故报告和调查处理工作通知》（建质[2010]111 号）的规定，质量事故处理报告的内容有（ ）

- A. 对事故处理的建议
- B. 事故发生后的应急防护措施
- C. 事故原因分析及论证
- D. 事故调查的原始资料
- E. 检查验收记录

试题 21 答案

BCD

试题 21 分析

事故处理结束后，必须尽快向主管部门和有关单位提交完整的事故处理报告，其内容包括：事故调查的原始资料、测试的数据；事故原因分析、论证；事故处理的依据；事故处理的方案及技术措施；实施质量处理中有关的数据、记录、资料；检查验收记录；事故处理的结论等。

2Z104050 施工质量的政府监督

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

- (1) 政府对施工质量的监督职能。
- (2) 政府对施工质量监督的实施。

试题 1（2009 年考试试题 49）

政府对建设工程质量进行监督的主要手段是施工许可制度和（ ）制度。

- A. 实体检测
- B. 竣工验收备案
- C. 施工方案审查
- D. 验收会议

试题 1 答案

B

试题 1 分析

国务院建设行政主管部门对全国的建设工程质量实施统一监督管理。国家交通、水利等有关部门按照国务院规定的职责分工，负责对本行政区域内的建设工程质量实施监督管理。

县级以上地方人民政府建设行政主管部门对本行政区域内的建设工程质量实施监督管理。县级以上地方人民政府交通、水利等有关部门在各自的职责范围内，负责对本行政区域内的专业建设工程质量进行监督管理。

监督管理的基本原则包括：

- (1) 监督的主要目的是保证建设工程使用安全 and 环境质量。
- (2) 监督的基本依据是法律、法规和工程建设强制性标准。
- (3) 监督的主要方式是政府认可的第三方即质量监督机构的强制监督。
- (4) 监督的主要内容是地基基础、主体结构、环境质量和与此相关的工程建设各方主体的质量行为。
- (5) 监督的主要手段是施工许可制度和竣工验收备案制度。

试题 2（2010 年考试试题 48）

在工程项目开工前，建设工程质量监督机构在施工现场召开监督会议，公布监督方案，提出监督要求，并进行第一次监督检查工作，其监督检查的重点是（ ）。

- A. 工程质量控制资料的完成情况
- B. 特殊工种作业人员的操作技能
- C. 分部分项工程实体的施工质量
- D. 参与工程建设的各方主体的质量行为

试题 2 答案

D

试题 2 分析

在工程项目开工前，监督机构首先在施工现场召开由参与工程建设各方代表参加的监督会议，公布监督方案，提出监督要求，并进行第一次的监督检查工作。检查的重点是参与工程建设各方主体的质量行为。

检查的主要内容有：

- (1) 检查参与工程项目建设各方的质量保证体系建立情况，包括组织机构、质量控制方案、措施及质量责任制等制度。
- (2) 审查参与建设各方的工程经营资质证书和相关人员的资格证书。
- (3) 审查按建设程序规定的开工前必须办理的各项建设行政手续是否齐全完备。
- (4) 审查施工组织设计、监理规划等文件及审批手续。
- (5) 检查结果的记录保存。

试题 3（2011 年考试试题 42）

建设工程项目开工前，工程质量监督的申报手续应由项目（ ）负责。

- A. 建设单位
- B. 施工企业

- C. 监理单位
- D. 设计单位

试题 3 答案

A

试题 3 分析

在工程项目开工前，监督机构接受建设单位有关建设工程质量监督的申报手续，并对建设单位提供的有关文件进行审查，审查合格签发有关质量监督文件。

试题 4（2011 年考试试题 43）

建设工程质量监督机构进行第一次施工现场监督检查的重点是（ ）。

- A. 施工现场准备情况
- B. 检查施工现场计量器具
- C. 参与建设的各单位的质量行为
- D. 复核项目测量控制定位点

试题 4 答案

C

试题 4 分析

在工程项目开工前，监督机构首先在施工现场召开由参与工程建设各方代表参加的监督会议，公布监督方案，提出监督要求，并进行第一次的监督检查工作。检查的重点是参与工程建设各方主体的质量行为。

试题 5（2012 年 6 月考试试题 56）

建设工程质量监督档案归档前，应由（ ）签字。

- A. 质量监督机构负责人
- B. 项目业主代表
- C. 项目总监理工程师
- D. 建设行政主管部门负责人

试题 5 答案

A

试题 5 分析

建设工程质量监督档案按单位工程建立。要求归档及时，资料记录等各类文件齐全，经监督机构负责人签字后归档，按规定年限保存。

试题 6（2012 年 10 月考试试题 56）

竣工验收之日起（ ）d 内，质量监督机构将编制的单位工程质量监督报告提交到竣工验收备案部门。

- A. 5
- B. 7
- C. 14
- D. 28

试题 6 答案

A

试题 6 分析

对工程竣工验收备案工作进行监督，编制单位工程质量监督报告，在竣工验收之日起 5 天内提交到竣工验收备案部门。对不符合验收要求的责令改正。对存在的问题进行处理，并向备案部门提出书面报告。

试题 7（2013 年考试试题 51）

工程项目开工前，负责向监督机构申报建设工程质量监督手续的单位应该是（ ）。

- A. 施工单位
- B. 建设单位
- C. 监理单位
- D. 设计单位

试题 7 答案

B

试题 7 分析

在工程项目开工前，监督机构接受建设单位有关建设工程质量监督的申报手续，并对建设单位提供的有关文件进行审查，审查合格签发有关质量监督文件。

试题 8（2014 年考试试题 8）

政府质量监督机构对建设工程进行第一次监督检查的重点是（ ）。

- A. 各参与方主体的质量行为
- B. 建设工程的招标结果
- C. 工程建设的地址
- D. 建设工程的实体质量

试题 8 答案

A

试题 8 分析

在工程项目开工前，监督机构首先在施工现场召开由参与工程建设各方代表参加的监督会议，公布监督方案，提出监督要求，并进行第一次的监督检查工作。检查的重点是参与工程建设各方主体的质量行为。

试题 9（2014 年考试试题 57）

分部工程验收时，各方分别签字的质量证明文件在验收后 3 天内，应由（ ）报送质量监督机构备案。

- A. 建设单位
- B. 监理单位
- C. 施工单位
- D. 设计单位

试题 9 答案

A

试题 9 分析

对工程项目建设中的结构主要部位（如桩基、基础、主体结构等）除进行常规检查外，应在分部工程验收时进行监督，监督检查验收合格后，方可进行后续工程的施工。建设单位应将各方分别签字的质量验收证明在验收后 3 天内报送工程质量监督机构备案。

试题 10（2009 年考试试题 87）

施工过程中政府质量监督检查的内容主要包括（ ）。

- A. 工程实体质量
- B. 质量控制资料的完成情况
- C. 施工组织设计文件
- D. 质量管理组织架构
- E. 参与工程建设各方的质量行为及质量责任制的履行情况

试题 10 答案

ABE

试题 10 分析

施工过程的质量监督内容包括：

- （1）监督机构按照监督方案对工程项目全过程施工的情况进行不定期的检查。检查的

内容主要包括：参与工程建设各方的质量行为及质量责任制的履行情况，工程实体质量和质量控制资料的完成情况，其中对基础和主体结构阶段的施工应每月安排监督检查。

(2) 对工程项目建设中的结构主要部位（如桩基、基础、主体结构等）除进行常规检查外，监督机构还应在分部工程验收时进行监督，监督检查验收合格后，方可进行后续工程的施工。建设单位应将施工、设计、监理和建设单位各方分别签字的质量验收证明在验收后 3 天内报送工程质量监督机构备案。

(3) 监督机构对在施工过程中发生的质量问题、质量事故进行查处。根据质量监督检查的状况，对查实的问题可签发“质量问题整改通知单”或“局部暂停施工指令单”，对问题严重的单位也可根据问题的性质签发“临时收缴资质证书通知书”等处理意见。

试题 11（2010 年考试试题 84）

政府对建设工程施工质量监督的职能主要有（ ）。

- A. 监督检查参建各方主体的质量行为
- B. 监督检查工程实体的施工质量
- C. 评定工程质量等级
- D. 监督检查施工合同履行情况
- E. 监督检查工程质量验收

试题 11 答案

ABE

试题 11 分析

政府对建设工程质量监督的职能主要包括：

(1) 监督检查施工现场工程建设参与各方主体的质量行为。

(2) 监督检查工程实体的施工质量，特别是基础、主体结构、主要设备安装等涉及结构安全和使用功能的施工质量。

(3) 监督工程质量验收。

试题 12（2012 年 6 月考试试题 84）

政府质量监督机构在工程开工前进行第一次监督检查，其内容有（ ）。

- A. 检查项目参与各方的质量保证体系建立情况
- B. 审查施工组织设计、监理规划等文件及审批手续
- C. 检查工程建设各方的合同文件的签署情况
- D. 审查项目建设行政审批手续是否齐全完备
- E. 检查相关人员的资格证书

试题 12 答案

ABDE

试题 12 分析

关于政府质量监督机构在工程开工前进行第一次监督检查，其更多详细介绍请参看 2010 年考试试题 48 的分析内容。

试题 13（2012 年 10 月考试试题 89）

关于质量监督机构在工程竣工阶段质量监督工作的说法，正确的有（ ）。

- A. 检查参与工程项目建设各方的质量保证体系
- B. 参加竣工验收会议，对验收的程序及过程进行监督
- C. 对所提出的质量问题的整改情况进行复查
- D. 对存在的问题进行处理，并向备案部门提出书面报告
- E. 编制单位工程质量监督报告

试题 13 答案

BCDE

试题 13 分析

竣工阶段的质量监督，主要是按规定对工程竣工验收备案工作进行监督。

（1）竣工验收前，就在质量监督检查中提出的质量问题的整改情况进行复查，了解其整改的情况。

（2）竣工验收时，参加竣工验收的会议，对验收的程序及验收的过程进行监督。

（3）编制单位工程质量监督报告，在竣工验收之日起 5 天内提交到竣工验收备案部门。对不符合验收要求的责令改正。对存在的问题进行处理，并向备案部门提出书面报告。

试题 14（2013 年考试试题 88）

政府对建设工程质量监督的职能包括（ ）。

- A. 监督工程建设参与各方主体的质量行为
- B. 评定施工企业的施工资质等级
- C. 监督已验收合格工程进度款的支付
- D. 监督检查涉及结构安全和使用功能的实体施工质量
- E. 监督工程质量验收

试题 14 答案

ADE

试题 14 分析

政府对建设工程质量监督的职能主要包括：

- (1) 监督检查施工现场工程建设参与各方主体的质量行为。
- (2) 监督检查工程实体的施工质量，特别是基础、主体结构、主要设备安装等涉及结构安全和使用功能的施工质量。
- (3) 监督工程质量验收。

试题 15（2014 年考试试题 80）

政府质量监督机构按照监督方案应对工程项目的情况进行不定期检查，其中在（ ）阶段应每月安排监督检查。

- A. 施工准备
- B. 基础施工
- C. 设备安装
- D. 主体结构施工
- E. 竣工验收

试题 15 答案

BD

试题 15 分析

关于施工过程的质量监督的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 87 的分析内容。

2Z105000 施工职业健康安全与环境管理

本部分知识是二级建造师考试建设工程施工管理的七个方面之一，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

（1）职业健康安全管理体系与环境管理体系：职业健康安全与环境管理体系标准、职业健康安全与环境管理的特点和要求、职业健康安全管理体系与环境管理体系的建立和运行。

（2）施工安全生产管理：安全生产管理制度体系、危险源的识别和风险控制、安全隐患的处理。

（3）生产安全事故应急预案和事故处理：生产安全事故应急预案的内容、生产安全事故应急预案的管理、职业健康安全事故的分类和处理。

（4）施工现场文明施工和环境保护的要求：施工现场文明施工的要求、施工现场环境保护的要求。

从历年的考试试题来看，本章的主要分数集中在职业健康安全管理体系与环境管理体系、施工安全生产管理、生产安全事故应急预案和事故处理这 3 个方面。

2Z105010 职业健康安全管理体系与环境管理体系

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

- （1）职业健康安全与环境管理体系标准。
- （2）职业健康安全与环境管理的特点和要求。
- （3）职业健康安全管理体系与环境管理体系的建立和运行。

试题 1（2009 年考试试题 50）

施工安全技术保证体系包括：①安全可靠性技术；②安全保（排）险技术；③安全限控技术；④安全保护技术 4 个保证环节。该体系从第一关到第四关的排列顺序是（ ）。

- A. ①③②④

- B. ②④①③
- C. ③④①②
- D. ④①②③

试题 1 答案

A

试题 1 分析

施工安全技术保证由专项工程、专项技术、专项管理、专项治理 4 种类别构成，每种类别又有若干项目，每个项目都包括安全可靠性技术、安全限控技术、安全保险与排险技术和安全保护技术 4 种技术，建立并形成如图 5-1 所示的安全技术保证体系。

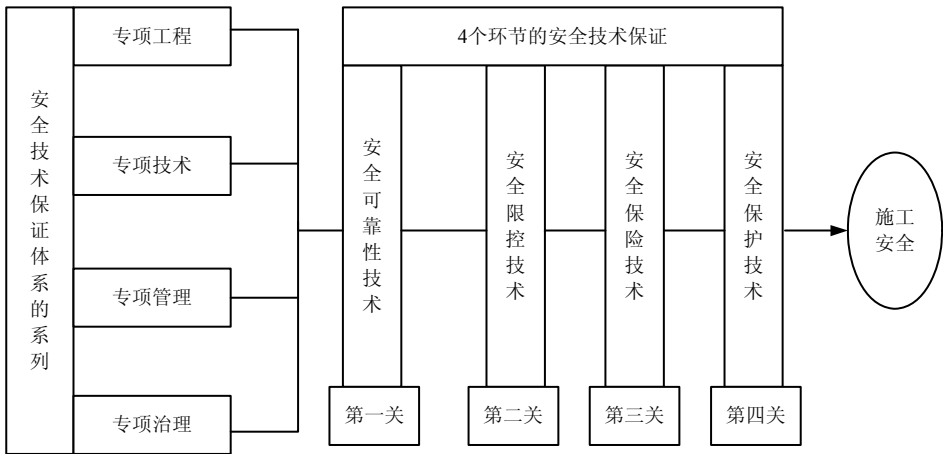


图 5-1 施工安全技术保证体系的系列

试题 2（2009 年考试试题 51）

实行总分包模式的施工项目，对分包项目安全计划的管理方式是（ ）。

- A. 分包人编制后直接报送业主，业主负责管理
- B. 分包人编制后直接报送监理方，监理方负责管理
- C. 纳入总包项目安全计划，分包人服从总承包人的管理
- D. 分包人自行编制分包项目安全计划，并自行负责管理

试题 2 答案

C

试题 2 分析

实行总分包的项目，分包项目安全计划应纳入总包项目安全计划，分包人应服从总承包人的管理。

试题 3（2009 年考试试题 53）

我国政府对安全生产的监督管理机制是（ ）。

- A. 综合管理
- B. 综合管理和部门管理相结合
- C. 综合管理为主，部门管理为辅
- D. 部门管理为主，综合管理为辅

试题 3 答案

B

试题 3 分析

安全生产监督管理是各级人民政府建设行政主管部门及其授权的建设安全生产监督机构，对于实施施工安全生产的行业进行监督管理。我国政府对安全生产的监督管理采用综合管理和部门管理相结合的机制。

试题 4（2009 年考试试题 54）

根据 GB/T 24001—ISO 14001（中国环境管理体系）标准的应用原则，在组织的管理体系中，环境管理体系（ ）。

- A. 应在组织整个管理体系之外独立存在
- B. 不必成为独立的管理系统，应纳入组织整个管理体系中
- C. 应融入组织的质量和职业健康安全管理体系中
- D. 应在组织的整个管理体系之上，作为其他管理体系的基础

试题 4 答案

B

试题 4 分析

GB/T 24001—ISO 14001 标准的应用原则包括：

- （1）本标准的实施强调自愿性原则，并不改变组织的法律责任。
- （2）有效的环境管理需建立并实施结构化的管理体系。
- （3）本标准着眼于采用系统的管理措施。
- （4）环境管理体系不必成为独立的管理系统，而应纳入组织整个管理体系中。
- （5）实施环境管理体系标准的关键是坚持持续改进和环境污染预防。

（6）有效地实施环境管理体系标准，必须有组织最高管理者的承诺和责任，以及全员的参与。

试题 5（2010 年考试试题 49）

项目经理部应根据工程特点和规模设置安全管理领导小组，其第一责任人是（ ）。

- A. 专职安全员
- B. 总工程师
- C. 技术负责人
- D. 项目经理

试题 5 答案

D

试题 5 分析

项目经理部是施工现场第一线管理机构，应根据工程特点和规模，设置以项目经理为第一责任人的安全管理领导小组，其成员由项目经理、技术负责人、专职安全员、工长及各工种班组长组成。

试题 6（2010 年考试试题 52）

施工现场的职业健康安全与环境管理的实施，必须根据项目的形式、结构类型、地理环境等进行调整，这是由项目的（ ）特点导致的。

- A. 流动性
- B. 复杂性
- C. 单件性
- D. 长期性

试题 6 答案

C

试题 6 分析

项目的单件性，使施工作业形式多样化，工程施工受产品形式、结构类型、地理环境、地区经济条件等影响较大，从而使施工现场的职业健康安全与环境管理的实施不能照搬硬套，必须根据项目形式、结构类型、地理环境、地区经济不同而进行变动调整。

试题 7（2010 年考试试题 53）

下列关于职业健康安全管理体系作用的说法，错误的是（ ）。

- A. 可以促使我国职业健康安全标准与国际接轨
- B. 实施职业健康安全会对企业产生直接和间接的经济效益
- C. 可以促使企业管理水平的全面提高
- D. 有助于提高全民的安全意识

试题 7 答案

C

试题 7 分析

职业健康安全管理体系的作用如下。

(1) 实施职业健康安全管理体系标准, 将为企业提高职业健康安全绩效提供一个科学、有效的管理手段。

(2) 有助于推动职业健康安全法规和制度的贯彻执行。

(3) 能使组织的职业健康安全管理由被动强制行为转变为主动自愿行为, 从而促进企业职业健康安全管理水平的提高。

(4) 可以促进我国职业健康安全标准与国际接轨, 有助于消除贸易壁垒。

(5) 实施职业健康安全会对企业产生直接和间接的经济效益。

(6) 有助于提高全民的安全意识。

(7) 实施职业健康安全管理体系标准, 不仅可以强化企业的安全管理, 还可以完善企业安全生产的自我约束机制, 达到企业具有强烈的社会关注力和责任感, 为树立现代优秀企业的良好形象具有非常重要的促进作用。

试题 8 (2011 年考试试题 56)

下列施工安全的制度保证体系中, 属于日常管理制度的是 ()。

- A. 安全生产责任制度
- B. 安全生产奖惩制度
- C. 安全生产值班制度
- D. 安全生产检查制度

试题 8 答案

D

试题 8 分析

施工安全保证体系中, 日常管理制度包括:

- (1) 安全生产检查制度。
- (2) 安全生产验收制度。
- (3) 安全生产交接班制度。
- (4) 安全隐患处理和安全整改工作的备案制度。
- (5) 异常情况、事故征兆、突然事态报告、处置和备案管理制度。
- (6) 安全生产事故报告、处置、分析和备案制度。

(7) 安全生产信息资料收集和归档管理制度。

试题 9 (2011 年考试试题 57)

对全国建设工程安全生产实施统一监督管理的部门是 ()。

- A. 国务院技术监督管理部门
- B. 国务院建设行政主管部门
- C. 国务院劳动和社会保障部门
- D. 国务院安全生产监督管理部门

试题 9 答案

B

试题 9 分析

国务院建设行政主管部门对全国的建设工程安全生产实施统一的监督管理。

试题 10 (2011 年考试试题 58)

施工企业在确定建设工程职业健康安全与环境管理目标时,一般事故频率控制目标通常在 () 以内。

- A. 6‰
- B. 8‰
- C. 10‰
- D. 12‰

试题 10 答案

A

试题 10 分析

施工企业制定建设工程职业健康安全与环境管理目标主要有以下内容。

- (1) 控制和杜绝因公负伤、死亡事故的发生 (负伤频率在 6‰以下,死亡率为零)。
- (2) 一般事故频率控制目标 (通常在 6‰以内)。
- (3) 无重大设备、火灾、中毒事故和扰民事件。
- (4) 环境污染物控制目标。
- (5) 能源资源节约目标。
- (6) 及时消除重大事故隐患,一般隐患整改率达到的目标 (不应低于 95%)。
- (7) 扬尘、噪声、职业危害作业点合格率 (应为 100%)。
- (8) 施工现场创建安全文明工地目标。

(9) 其他需满足的总体目标。

试题 11 (2012 年 6 月考试试题 46)

根据《中华人民共和国建筑法》，负责建筑安全生产的监督管理，并依法接受劳动行政主管部门对建筑安全生产的指导和监督的是（ ）。

- A. 建设单位
- B. 监理单位
- C. 安全生产监督管理部门
- D. 建设行政主管部门

试题 11 答案

D

试题 11 分析

安全生产监督管理是各级人民政府建设行政主管部门及其授权的建设安全生产监督机构，对于实施施工安全生产的行业进行监督管理。

试题 12 (2012 年 6 月考试试题 47)

《环境管理体系——规范及使用指南》(GB/T 24001—2004) 由（ ）五大要素构成。

- A. 方针、策划、实施与运行、检查和纠正措施、管理评审
- B. 范围、总要求、方针、实施与运行、管理评审
- C. 引用文件、方针、策划、实施与运行、检查和纠正措施
- D. 术语和定义、方针、实施与运行、检查和纠正措施、管理评审

试题 12 答案

A

试题 12 分析

环境管理体系由环境方针、规划（策划）、实施与运行、检查和纠正措施、管理评审五大要素构成。

环境管理体系标准的特点如下。

(1) 标准作为推荐性标准被各类组织普遍采用，适用于各行各业、任何类型和规模的组织，用于建立组织的环境管理体系，并作为其认证的依据。

(2) 标准在市场经济驱动的前提下，促进各类组织提高环境管理水平，达到实现环境目标的目的。

(3) 环境管理体系的结构系统，采用的是 PDCA 动态循环、不断上升的螺旋式管理运行模式，其形式与职业健康安全管理体系的运行模式相似。即《环境管理体系——规范及

使用指南（GB/T 24001—2004）》由“环境方针、规划（策划）、实施与运行、检查和纠正措施、管理评审”五大要素构成的动态循环过程组成，体现了持续改进的动态管理思想。该模式为环境管理体系提供了一套系统化的方法，指导组织合理、有效地推行其环境管理工作。

（4）标准着重强调与环境污染预防、环境保护等法律法规的符合性。

（5）标准注重体系的科学性、完整性和灵活性。

（6）标准具有与其他管理体系的兼容性。标准的制定是为了满足环境管理体系评价和认证的需要。为满足组织整合质量、环境和职业健康安全管理体系的需要，GB/T 24000 系列标准考虑了与《质量管理体系要求》（GB/T 19001—2008）、《职业健康安全管理体系要求》（GB/T 28001—2011）标准的兼容性。此外，GB/T 28000 系列标准还考虑了与国际 ISO 14000 体系标准的兼容性。

试题 13（2012 年 10 月考试试题 46）

组织实施职业健康安全管理体系的目的是（ ）。

- A. 辨别组织内部存在的危险源，控制其所带来的风险，从而避免或减少事故的发生
- B. 彻底消除人身伤亡和财产损失事故
- C. 控制人的不安全行为和物的不安全状态
- D. 通过对生产要素的控制实现安全控制

试题 13 答案

A

试题 13 分析

组织实施职业健康安全管理体系的目的是辨别组织内部存在的危险源，控制其所带来的风险，从而避免或减少事故的发生。

试题 14（2012 年 10 月考试试题 54）

项目经理部是施工现场第一线管理机构，应设置以（ ）为第一责任人的安全管理小组。

- A. 项目经理
- B. 技术负责人
- C. 专职安全员
- D. 工长

试题 14 答案

A

试题 14 分析

项目经理部是施工现场第一线管理机构，应根据工程特点和规模，设置以项目经理为第一责任人的安全管理领导小组，其成员由项目经理、技术负责人、专职安全员、工长及各工种班组长组成。

试题 15（2012 年 10 月考试试题 57）

在施工安全的制度保证体系中，安全作业环境和条件管理制度属于（ ）制度类别。

- A. 岗位管理
- B. 日常管理
- C. 措施管理
- D. 投入和物资管理

试题 15 答案

C

试题 15 分析

在施工安全的制度保证体系中，措施管理包括：安全作业环境和条件管理制度；安全施工技术措施的编制和审批制度；安全技术措施实施的管理制度；安全技术措施的总结和评价制度。

试题 16（2013 年考试试题 9）

施工企业实施环境管理体系标准的关键是（ ）。

- A. 坚持持续改进和环境污染预防
- B. 采用 PDCA 循环管理模式
- C. 组织最高管理者的承诺
- D. 组织全体员工的参与

试题 16 答案

A

试题 16 分析

环境管理体系标准的应用原则如下。

- (1) 标准的实施强调自愿性原则，并不改变组织的法律责任。
- (2) 有效的环境管理需建立并实施结构化的管理体系。
- (3) 标准着眼于采用系统的管理措施。
- (4) 环境管理体系不必成为独立的管理系统，而应纳入组织整个管理体系中。
- (5) 实施环境管理体系标准的关键是坚持持续改进和环境污染预防。

(6) 有效地实施环境管理体系标准, 必须有组织最高管理者的承诺和责任, 以及全员的参与。

总之, GB/T 24000 系列标准的实施, 可以规范所有组织的环境行为, 降低环境风险和法律风险, 最大限度地节约能源和资源消耗, 从而减少人类活动对环境造成的不利影响, 维持和改善人类生存与发展的环境, 有利于实现经济可持续发展和环境管理现代化的需要。

试题 17 (2013 年考试试题 43)

关于建设工程职业健康安全与环境管理的说法, 正确的是 ()。

- A. 职业健康安全与环境管理对一般有害的因素实施管理和控制
- B. 职业健康安全管理的目的是保护建设工程的生产者和使用者的健康与安全
- C. 职业健康安全与环境管理的主体是组织, 管理的对象是一个组织的活动
- D. 职业健康安全与环境管理体系应独立于组织的其他管理体系之外

试题 17 答案

B

试题 17 分析

组织实施职业健康安全管理体系的目的是辨别组织内部存在的危险源, 控制其所带来的风险, 从而避免或减少事故的发生; 环境管理体系不必成为独立的管理系统, 而应纳入组织整个管理体系中。

试题 18 (2014 年考试试题 70)

及时购买补充适用的规范、规程等行业标准的活动, 属于职业健康安全体系运行中的 () 活动。

- A. 信息交流
- B. 执行控制程序
- C. 文件管理
- D. 预防措施

试题 18 答案

C

试题 18 分析

职业健康安全管理体系与环境管理体系的运行是指按照已建立体系的要求实施, 其实施的重点是围绕培训意识和能力, 信息交流, 文件管理, 执行控制程序, 监测, 不符合、纠正和预防措施, 记录等活动推进体系的运行工作。上述运行活动简述如下。

(1) 培训意识和能力。由主管培训的部门根据体系、体系文件 (培训意识和能力程

序文件)的要求,制订详细的培训计划,明确培训的职能部门、时间、内容、方法和考核要求。

(2) 信息交流。信息交流是确保各要素构成一个完整的、动态的、持续改进的体系和基础,应关注信息交流的内容和方式。

(3) 文件管理。包括对现有有效文件进行整理编号,方便查询索引,对适用的规范、规程等行业标准应及时购买补充,对适用的表格要及时发放;对在内容上有抵触的文件和过期的文件要及时作废并妥善处理。

(4) 执行控制程序。体系的运行离不开程序文件的指导,程序文件及其相关的作业文件在施工企业内部都具有法定效力,必须严格执行,才能保证体系正常运行。

(5) 监测。为保证体系的正确有效运行,必须严格监测体系的运行情况。监测中应明确监测的对象和监测的方法。

(6) 不符合、纠正和预防措施。体系在运行过程中,不符合的出现是不可避免的,包括事故也难免要发生,关键是相应的纠正与预防措施是否及时有效。

(7) 记录。在体系运行过程中及时按文件要求进行记录,如实反映体系运行情况。

试题 19 (2010 年考试试题 85)

下列施工安全制度保证体系的制度中,属于岗位管理类的有()。

- A. 安全生产组织制度
- B. 安全生产奖惩制度
- C. 安全生产验收制度
- D. 安全生产值班制度
- E. 劳动保护用品的购入、发放与管理制度

试题 19 答案

ABD

试题 19 分析

根据施工安全制度保证体系的制度中,属于岗位管理类的有:安全生产组织制度(即组织保证体系的人员设置构成);安全生产责任制度;安全生产教育培训制度;安全生产岗位认证制度;安全生产值班制度;特种作业人员管理制度;外协单位和外协人员安全管理制度;专、兼职安全管理人员管理制度;安全生产奖惩制度。

试题 20 (2010 年考试试题 86)

政府对建设工程安全生产进行监督管理的主要手段有()。

- A. 法律手段
- B. 技术手段

- C. 经济手段
- D. 协调手段
- E. 行政手段

试题 20 答案

AC

试题 20 分析

政府对建设工程安全生产监督管理有多种形式，可以事前监督，也可以事后监督；可以运用行政手段监督，也可以运用法律、经济手段监督。在我国现阶段的市场经济发展中，政府监督管理主要还是要适应市场经济的需要，运用法律和经济手段，通过事前、事后监督来实现。

试题 21（2011 年考试试题 85）

《职业健康安全管理体系—规范》（GB/T 28001—2001）的构成要素有（ ）。

- A. 策划
- B. 持续改进
- C. 实施与运行
- D. 检查和纠正措施
- E. 管理评审

试题 21 答案

ACDE

试题 21 分析

GB/T 28001—2001 由“方针—策划—实施与运行—检查和纠正措施—管理评审”五大要素构成。

2Z105020 施工安全生产管理

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

- （1）安全生产管理制度体系。
- （2）危险源的识别和风险控制。
- （3）安全隐患的处理。

试题 1（2009 年考试试题 52）

建筑施工企业的三级安全教育是指（ ）。

- A. 公司层教育、项目部教育、作业班组教育

- B. 进场教育、作业前教育、上岗教育
- C. 最高领导教育、项目经理教育、班组长教育
- D. 最高领导教育、生产负责人教育、项目经理教育

试题 1 答案

A

试题 1 分析

施工安全管理实施的基本要求之一是所有新工人（包括新招收的合同工、临时工、农民工及实习和代培人员）必须经过三级安全教育，即施工人员进场作业前进行公司、项目部、作业班组的安全教育。

企业员工的安全教育主要有新员工上岗前的三级安全教育、改变工艺和变换岗位安全教育、经常性安全教育 3 种形式。

1. 新员工上岗前的三级安全教育

通常是指进厂、进车间、进班组三级，对建设工程来说，具体指企业（公司）、项目（或工区、工程处、施工队）、班组三级。

企业新员工上岗前必须进行三级安全教育，企业新员工须按规定通过三级安全教育和实际操作训练，并经考核合格后方可上岗。

（1）企业（公司）级安全教育由企业主管领导负责，企业职业健康安全管理部门会同有关部门组织实施，内容应包括：安全生产法律、法规，通用安全技术、职业卫生和安全文化的基本知识，本企业安全生产规章制度及状况、劳动纪律和有关事故案例等内容。

（2）项目（或工区、工程处、施工队）级安全教育由项目级负责人组织实施，专职或兼职安全员协助，内容包括：工程项目的概况，安全生产状况和规章制度，主要危险因素及安全事项，预防工伤事故和职业病的主要措施，典型事故案例及事故应急处理措施等。

（3）班组级安全教育由班组长组织实施，内容包括：遵章守纪，岗位安全操作规程，岗位间工作衔接配合的安全生产事项，典型事故及发生事故后应采取的紧急措施，劳动防护用品（用具）的性能及正确使用方法等。

2. 改变工艺和变换岗位时的安全教育

企业（或工程项目）在实施新工艺、新技术或使用新设备、新材料时，必须对有关人员进行相应级别的安全教育，要按新的安全操作规程教育和培训参加操作的岗位员工和有关人员，使其了解新工艺、新设备、新产品的安全性能及安全技术，以适应新的岗位作业的安全要求。

当组织内部员工发生从一个岗位调到另外一个岗位，或从某工种改变为另一工种，或因放长假离岗一年以上重新上岗的情况，企业必须进行相应的安全技术培训和教育，以使其掌握现岗位安全生产特点和要求。

3. 经常性安全教育

无论何种教育都不可能是一劳永逸的，安全教育同样如此，必须坚持不懈、经常不断地进行，这就是经常性安全教育。在经常性安全教育中，安全思想、安全态度教育最重要。进行安全思想、安全态度教育，要通过采取多种形式的安全教育活动，激发员工搞好安全生产的热情，促使员工重视和真正实现安全生产。经常性安全教育的形式有：每天的班前班后会上说明安全注意事项；安全活动日；安全生产会议；事故现场会；张贴安全生产招贴画、宣传标语及标志等。

综上所述，本题的正确选项为 A。

试题 2（2010 年考试试题 50）

施工安全管理目标策划中，施工现场应实现各类人员的安全教育，并要求特种作业人员持证上岗率和操作人员三级安全教育率分别达到（ ）。

- A. 95%，95%
- B. 95%，100%
- C. 100%，95%
- D. 100%，100%

试题 2 答案

D

试题 2 分析

根据施工安全管理目标策划中的工作目标，施工现场实现全员安全教育，要求特种作业人员持证上岗率达到 100%，操作人员三级安全教育率达到 100%。

试题 3（2010 年考试试题 51）

施工现场安全“五标志”中，“佩戴安全帽”属于（ ）标志。

- A. 指令
- B. 禁止
- C. 警告
- D. 提示

试题 3 答案

A

试题 3 分析

设置施工现场安全“五标志”，即：指令标志（佩戴安全帽、系安全带等），禁止标志（禁止通行、严禁抛物等），警告标志（当心落物、小心坠落等），电力安全标志（禁止合闸、当心有电等），提示标志（安全通道、火警、盗警、急救中心电话等）。

试题 4（2011 年考试试题 44）

建设工程项目施工安全管理工作目标能否达到的关键是（ ）。

- A. 建设单位安全管理的投入是否到位
- B. 施工企业安全管理和安全技术是否到位
- C. 监理单位对安全管理的重视程度
- D. 政府部门对项目施工安全监管是否到位

试题 4 答案

B

试题 4 分析

施工安全管理工作目标主要是避免或减少一般安全事故和轻伤事故，杜绝重大、特大安全事故和伤亡事故的发生，最大限度地确保施工中劳动者的人身和财产安全。能否达到这一施工安全管理工作目标，关键问题是需要安全管理和安全技术来保证。

试题 5（2012 年 6 月考试试题 57）

下列施工安全保证技术中，属于施工安全技术保证第一关的是（ ）。

- A. 安全可靠技术
- B. 安全限控技术
- C. 安全保（排）险技术
- D. 安全保护技术

试题 5 答案

A

试题 5 分析

属于施工安全技术保证第一关的是安全可靠技术。

关于施工安全技术保证体系的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 50 的分析内容。

试题 6（2012 年 6 月考试试题 58）

施工安全管理计划应在项目开工前编制，经（ ）批准后实施。

- A. 项目技术负责人
- B. 公司技术负责人
- C. 项目经理
- D. 专职安全员

试题 6 答案

C

试题 6 分析

施工安全管理计划应在项目开工前编制，经项目经理批准后实施。

试题 7（2012 年 6 月考试试题 59）

施工安全管理要求施工现场实现全员安全教育，其中操作人员三级安全教育率达到（ ）。

- A. 85%
- B. 90%
- C. 95%
- D. 100%

试题 7 答案

D

试题 7 分析

施工现场实现全员安全教育，要求特种作业人员持证上岗率达到 100%，操作人员三级安全教育率达到 100%。

试题 8（2012 年 6 月考试试题 60）

下列施工现场安全标志中，属于指令标志的是（ ）。

- A. 佩戴安全帽标志
- B. 禁止通行标志
- C. 当心落物标志
- D. 安全通道标志

试题 8 答案

A

试题 8 分析

佩戴安全帽标志属于指令标志。关于施工现场安全“五标志”的更多详细介绍请参看 2010 年考试试题 51 的分析内容。

试题 9（2012 年 10 月考试试题 43）

施工安全管理要求按期开展安全检查活动，对查出的事故隐患应达到“五定”要求，即定整改负责人、定整改措施、定整改完成时间、定整改完成人和定整改（ ）。

- A. 验收人
- B. 程序
- C. 方案

D. 目标

试题 9 答案

A

试题 9 分析

按期开展安全检查活动, 隐患整改达到“五定”要求, 即定整改责任人、定整改措施、定整改完成时间、定整改完成人、定整改验收人。

关于安全检查制度:

(1) 安全检查的目的。安全检查制度是清除隐患、预防事故、改善劳动条件的重要手段, 是企业安全生产管理工作的一项重要内容。通过安全检查可以发现企业及生产过程中的危险因素, 以便有计划地采取措施, 保证安全生产。

(2) 安全检查的方式。检查方式有企业组织的定期安全检查, 各级管理人员的日常巡回安全检查, 专业性安全检查, 季节性安全检查, 节假日前后的安全检查, 班组自检、互检、交接检查, 不定期安全检查等。

(3) 安全检查的内容。包括查思想、查管理、查隐患、查整改、查伤亡事故处理等。安全检查的重点是检查“三违”和安全责任制的落实。检查后应编写安全检查报告, 报告应包括已达标项目、未达标项目、存在问题、原因分析、纠正和预防措施等内容。

(4) 安全隐患的处理程序。对查出的安全隐患, 不能立即整改的, 要制定整改计划, 定人、定措施、定经费、定完成日期; 在未消除安全隐患前, 必须采取可靠的防范措施, 如有危及人身安全的紧急险情, 应立即停工, 并应按照“登记—整改—复查—销案”的程序处理安全隐患。

试题 10 (2012 年 10 月考试试题 44)

建筑施工企业对所有新工人进行的“三级”安全教育是指 ()。

- A. 进场教育、作业前教育、上岗教育
- B. 公司层教育、项目部教育、作业班组教育
- C. 最高领导教育、项目经理教育、班组长教育
- D. 最高领导教育、生产负责人教育、项目经理教育

试题 10 答案

B

试题 10 分析

所有新工人(包括新招收的合同工、临时工、农民工及实习和代培人员)必须经过三级安全教育, 即施工人员进场作业前进行公司、项目部、作业班组三级安全教育。

试题 11（2012 年 10 月考试试题 45）

我国政府对安全生产的监督管理采用综合管理和部门管理相结合的机制，对全国各行业的安全生产工作实施综合管理、全面负责的是（ ）。

- A. 国务院
- B. 国务院建设行政主管部门
- C. 国务院办公厅
- D. 国务院安全生产监督管理部门

试题 11 答案

D

试题 11 分析

我国政府对安全生产的监督管理采用综合管理和部门管理相结合的机制。国务院负责安全生产监督管理的部门，对全国各行业的安全生产工作实施综合管理、全面负责，并从综合管理全国安全生产的角度出发，指导、协调和监督各行业或领域的安全生产监督管理工作。

试题 12（2013 年考试试题 41）

施工项目现场设置专职安全员，是施工安全保证体系中的（ ）保证措施。

- A. 组织
- B. 技术
- C. 制度
- D. 投入

试题 12 答案

A

试题 12 分析

施工安全的组织保证体系是负责施工安全工作的组织管理系统，一般包括最高权力机构、专职管理机构的设置和专兼职安全管理人员的配备（如企业的主要负责人、专职安全管理人员，企业、项目部主管安全的管理人员，以及班组长、班组安全员）。

试题 13（2013 年考试试题 45）

施工安全技术保证体系中，不论是安全专项工程还是安全专项技术，首先应满足安全（ ）要求。

- A. 限控技术
- B. 保（排）险技术

- C. 保护技术
- D. 可靠性技术

试题 13 答案

D

试题 13 分析

施工安全技术保证由专项工程、专项技术、专项管理、专项治理 4 种类别构成，每种类别又有若干项目，每个项目都包括安全可靠性技术、安全限控技术、安全保险与排险技术和安全保护技术 4 种技术，安全技术保证的第一关就是安全可靠性技术。

关于施工安全技术保证体系的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 50 的分析内容。

试题 14（2013 年考试试题 58）

施工安全管理计划应在工程项目开工前编制，并经（ ）批准后实施。

- A. 项目经理
- B. 建设单位
- C. 项目专职安全员
- D. 项目技术负责人

试题 14 答案

A

试题 14 分析

施工安全管理计划应在工程项目开工前编制，并经项目经理批准后实施。

试题 15（2013 年考试试题 61）

安全生产组织制度属于施工安全制度保证体系中的（ ）类别。

- A. 措施管理
- B. 投入和物资管理
- C. 日常管理
- D. 岗位管理

试题 15 答案

D

试题 15 分析

安全生产组织制度属于施工安全制度保证体系中的岗位管理类别。

关于施工安全制度保证体系中的岗位管理类别的更多详细介绍请参看 2010 年考试试题 85 的分析内容。

试题 16（2014 年考试试题 37）

关于施工一般特种作业人员应具备条件的说法，正确的是（ ）。

- A. 年满 16 周岁，且不超过国家法定退休年龄
- B. 必须为男性
- C. 连续从事本工种 10 年以上
- D. 具有初中及以上文化程度

试题 16 答案

D

试题 16 分析

特种作业人员应具备的条件如下。

（1）年满 18 周岁，且不超过国家法定退休年龄。

（2）经社区或者县级以上医疗机构体检健康合格，并无妨碍从事相应特种作业的器质性心脏病、癫痫病、美尼尔氏症、眩晕症、癔病、震颤麻痹症、精神病、痴呆症及其他疾病和生理缺陷。

（3）具有初中及以上文化程度。

（4）具备必要的安全技术知识与技能。

（5）相应特种作业规定的其他条件。

危险化学品特种作业人员除符合前款第（1）、（2）、（4）、（5）项规定的条件外，应当具备高中或者相当于高中及以上文化程度。由于特种作业较一般作业的危险性更大，所以，特种作业人员必须经过安全培训和严格考核。对特种作业人员的安全教育应注意以下 3 点。

（1）特种作业人员上岗作业前，必须进行专门的安全技术和操作技能的培训教育，这种培训教育要实行理论教学与操作技术训练相结合的原则，重点放在提高其安全操作技术和预防事故的实际能力上。

（2）培训后，经考核合格方可取得操作证，并准许独立作业。

（3）取得操作证的特种作业人员，必须定期进行复审。特种作业操作证每三年复审一次。

特种作业人员在特种作业操作证有效期内，连续从事本工种 10 年以上，严格遵守有关安全生产法律法规的，经原考核发证机关或者从业所在地考核发证机关同意，特种作业操作证的复审时间可以延长至每六年一次。

试题 17（2014 年考试试题 40）

对建设工程来说，新员工上岗前的三级安全教育具体应由（ ）负责实施。

- A. 公司、项目、班组
- B. 企业、工区、施工队
- C. 企业、公司、工程处
- D. 工区、施工队、班组

试题 17 答案

A

试题 17 分析

新员工上岗前的三级安全教育，通常是指进厂、进车间、进班组三级，对建设工程来说，具体指企业（公司）、项目（或工区、工程处、施工队）、班组三级。

企业新员工上岗前必须进行三级安全教育，企业新员工须按规定通过三级安全教育和实际操作训练，并经考核合格后方可上岗。

试题 18（2014 年考试试题 61）

施工过程中发现问题及时处理，是施工安全隐患处理原则中（ ）原则的体现。

- A. 动态处理
- B. 重点处理
- C. 预防与减灾并重
- D. 冗余安全度处理

试题 18 答案

A

试题 18 分析

动态处理原则：动态治理就是对生产过程进行动态随机安全化治理，生产过程中发现问题及时治理，既可以及时消除隐患，又可以避免小的隐患发展成大的隐患。

施工安全隐患，是指在建筑施工过程中，给生产施工人员的生命安全带来威胁的不利因素，一般包括人的不安全行为、物的不安全状态及管理不当等。

在工程建设过程中，安全隐患是难以避免的，但要尽可能预防和消除安全隐患的发生。首先需要项目参与各方加强安全意识，做好事前控制，建立健全各项安全生产管理制度，落实安全生产责任制，注重安全生产教育培训，保证安全生产条件所需资金的投入，将安全隐患消除在萌芽之中；其次是根据工程的特点确保各项安全施工措施的落实，加强对工程安全生产的检查监督，及时发现安全隐患；最后是对发现的安全隐患及时进行处理，查找原因，防止事故隐患的进一步扩大。

1. 施工安全隐患处理原则

（1）冗余安全度处理原则。

为确保安全，在处理安全隐患时应考虑设置多道防线，即使有一两道防线无效，还有冗余的防线可以控制事故隐患。例如，道路上有一个坑，既要设防护栏及警示牌，又要设照明及夜间警示红灯。

（2）单项隐患综合处理原则。

人、机、料、法、环境五者任一环节产生安全隐患，都要从五者安全匹配的角度考虑，调整匹配的方法，提高匹配的可靠性。一件单项隐患问题的整改需综合（多角度）处理。人的隐患，既要治人也要治机具及生产环境等各个环节。例如某工地发生触电事故，一方面要进行人的安全用电操作教育，同时现场也要设置漏电开关，对配电箱、用电电路进行防护改造，还要严禁非专业电工乱接乱拉电线。

（3）直接隐患与间接隐患并治原则。

对人机环境系统进行安全治理，同时还需治理安全管理措施。

（4）预防与减灾并重处理原则。

治理安全事故隐患时，需尽可能减少突发事件的可能性。如果不能控制事故的发生，也要设法将事故等级减低。但是不论预防措施如何完善，都不能保证事故绝对不会发生，所以还必须对事故减灾做充分准备，研究应急技术操作规范。

（5）重点处理原则。

按对隐患的分析评价结果实行危险点分级治理，也可以用安全检查表打分对隐患危险程度分级。

（6）动态处理原则。

动态治理就是对生产过程进行动态随机安全化治理，生产过程中发现问题及时治理，既可以及时消除隐患，又可以避免小的隐患发展成大的隐患。

2. 施工安全隐患的处理

在建设工程中，安全隐患的发现可以来自于各参与方，包括建设单位、设计单位、监理单位、施工单位自身、供货商、工程监管部门等。各方对于事故安全隐患处理的义务和责任，以及相关的处理程序在《建设工程安全生产管理条例》中已有明确的界定。这里仅从施工单位角度谈其对事故安全隐患的处理方法。

（1）当场指正，限期纠正，预防隐患发生。

对于违章指挥和违章作业行为，检查人员应当场指出，并限期纠正，预防事故的发生。

（2）做好记录，及时整改，消除安全隐患。

对检查中发现的各类安全事故隐患，应做好记录，分析安全隐患产生的原因，制订消除隐患的纠正措施，并报相关方审查批准后进行整改，及时消除隐患。对重大安全事故隐患排除前或者排除过程中无法保证安全的，责令从危险区域内撤出作业人员或者暂时停止施工，待隐患消除再行施工。

(3) 分析统计, 查找原因, 制订预防措施。

对于反复发生的安全隐患, 应通过分析统计, 属于多个部位存在的同类型隐患, 即“通病”; 属于重复出现的隐患, 即“顽症”, 查找产生“通病”和“顽症”的原因, 修订和完善安全管理措施, 制订预防措施, 从源头上消除安全事故隐患的发生。

(4) 跟踪验证。

检查单位应对受检单位的纠正和预防措施的实施过程和实施效果进行跟踪验证, 并保存验证记录。

试题 19 (2014 年考试试题 68)

施工企业安全检查制度中, 安全检查的重点是检查“三违”和()。

- A. 施工起重机械的使用登记制度
- B. 安全责任制
- C. 现场人员的安全教育制度
- D. 专项施工方案专家论证制度

试题 19 答案

B

试题 19 分析

安全检查的重点是检查“三违”和安全责任制的落实。

关于安全检查的更多详细介绍请参看 2012 年 10 月考试试题 43 的分析内容。

试题 20 (2009 年考试试题 88)

施工安全的技术保证体系由()等类别构成。

- A. 专项工程
- B. 专项制度
- C. 专项技术
- D. 专项管理
- E. 专项治理

试题 20 答案

ACDE

试题 20 分析

施工安全技术保证由专项工程、专项技术、专项管理、专项治理 4 种类别构成。

试题 21 (2011 年考试试题 84)

施工安全技术交底要求做好“四口”、“五临边”的防护措施, 其中“四口”指()。

- A. 通道口
- B. 工地出入口
- C. 楼梯口
- D. 电梯井口
- E. 预留洞口

试题 21 答案

ACDE

试题 21 分析

施工安全技术交底要做好“四口”、“五临边”的防护措施，其中“四口”为通道口、楼梯口、电梯井口、预留洞口。

试题 22（2011 年考试试题 95）

关于施工安全管理任务的说法，正确的有（ ）。

- A. 施工平面图设计是施工安全管理计划的主要内容
- B. 施工班组应设置兼职的安全员
- C. 施工安全管理控制主要以施工活动中的人力、物力和环境为对象
- D. 创建安全文明示范工地是施工安全管理目标实施的主要内容之一
- E. 所有施工项目均应制定单项安全技术方案和措施

试题 22 答案

ABCD

试题 22 分析

施工平面图设计是施工安全管理计划的主要内容，设计时应充分考虑安全、防火、防爆、防污染等因素，满足施工安全生产的要求。施工班组要设置不脱产的兼职安全员，协助班组长搞好班组的安全生产管理。施工安全管理控制主要以施工活动中的人力、物力和环境为对象，建立一个安全的生产体系，确保施工活动的顺利进行。

施工安全管理目标实施的主要内容如下。

（1）六杜绝：杜绝因公受伤、死亡事故；杜绝坍塌伤害事故；杜绝物体打击事故；杜绝高处坠落事故；杜绝机械伤害事故；杜绝触电事故。

（2）三消灭：消灭违章指挥；消灭违章作业；消灭“惯性事故”。

（3）二控制：控制年负伤率，负轻伤频率控制在 60%以内；控制年安全事故率。

（4）一创建：创建安全文明示范地。

对于特殊工种的作业，应制定单项安全技术方案和措施，并对管理人员和操作人员的

安全作业资格、身体状况进行合格审查。

试题 23（2012 年 6 月考试试题 85）

下列施工安全的制度保证体系中，属于施工安全日常管理制度的有（ ）。

- A. 安全生产事故报告、处置、分析和备案制度
- B. 应急救援设备和物资管理制度
- C. 安全隐患处理和安全整改工作的备案制度
- D. 专、兼职安全管理人员管理制度
- E. 安全生产交接班制度

试题 23 答案

ACE

试题 23 分析

施工安全日常管理制度有：安全生产检查制度；安全生产验收制度；安全生产交接班制度；安全隐患处理和安全整改工作的备案制度；异常情况、事故征兆、突发事态报告、处理和备案管理制度；安全生产事故报告、处置、分析和备案制度；安全生产信息资料收集和归档管理制度。

试题 24（2012 年 6 月考试试题 86）

施工安全技术交底的主要内容有（ ）。

- A. 施工特点和施工安全要求
- B. “四口”、“五临边”的防护措施
- C. 关键环节的作业指导
- D. 各级管理人员应遵守的安全操作规程
- E. 发生事故时的应急救援措施

试题 24 答案

ABDE

试题 24 分析

施工安全技术交底的主要内容有：

- （1）建设工程项目、单项工程和分部分项工程的概况、施工特点和施工安全要求。
- （2）确保施工安全的关键环节、危险部位、安全控制点及采取相应的技术、安全和管理措施。
- （3）做好“四口”、“五临边”的防护措施。其中，“四口”为通道口、楼梯口、电梯井口、预留洞口；“五临边”为未安栏杆的阳台周边、无外架防护的屋面周边、框架工程

的楼层周边、卸料平台的外侧边及上下跑道、斜道的两侧边。

- (4) 项目管理人员应做好的安全管理事项和作业人员应注意的安全防范事项。
- (5) 各级管理人员应遵守的安全标准和安全操作规程的规定及注意事项。
- (6) 安全检查要求, 注意及时发现和消除的安全隐患。
- (7) 对于出现异常征兆、事态或发生事故的应急救援措施。
- (8) 对于安全技术交底未尽的其他事项的要求(即应按哪些标准、规定和制度执行)。

试题 25 (2012 年 10 月考试试题 90)

施工现场安全管理领导小组的成员由()组成。

- A. 项目经理
- B. 技术负责人
- C. 劳务分包负责人
- D. 专职安全员
- E. 工长及各工种班组长

试题 25 答案

ABDE

试题 25 分析

项目经理部是施工现场第一线管理机构, 应根据工程特点和规模, 设置以项目经理为第一责任人的安全管理领导小组, 其成员由项目经理、技术负责人、专职安全员、工长及各工种班组长组成。

试题 26 (2013 年考试试题 81)

关于施工安全管理基本要求的说法, 正确的有()。

- A. 临时作业人员在接受项目部的安全教育后即可进场作业
- B. 必须把好安全生产的“四关”标准
- C. 施工人员必须具备相应的安全生产资格方可上岗
- D. 对查出的事故隐患要做到整改“五定”的要求
- E. 特种作业人员必须经过专门培训, 并取得特种作业资格

试题 26 答案

CDE

试题 26 分析

施工安全管理实施的基本要求:

(1) 必须取得《安全生产许可证》后方可施工。

(2) 必须建立健全安全管理保障制度。

(3) 各类施工人员必须具备相应的安全生产资格方可上岗。

(4) 所有新工人（包括新招收的合同工、临时工、农民工及实习和代培人员）必须经过三级安全教育，即施工人员进场作业前进行公司、项目部、作业班组的安全教育。

(5) 特种作业人员必须经过专门培训，并取得特种作业资格。

(6) 对查出的事故隐患要做到整改“五定”的要求。

(7) 必须把好安全生产的“七关”标准。

(8) 必须建立安全生产值班制度，并有现场领导带班。

试题 27（2014 年考试试题 85）

关于从事危险化学品特种作业人员条件的说法，正确的是（ ）

A. 应当具备初中及以上文化程度

B. 技能熟练后操作证可以不复审

C. 取得操作证后准许独立作业

D. 年满 18 周岁，且不超过国家法定退休年龄

E. 经社区或县级以上医疗机构体检健康合格

试题 27 答案

CDE

试题 27 分析

从事危险化学品特种作业人员条件：

(1) 年满 18 周岁，且不超过国家法定退休年龄。

(2) 经社区或县级以上医疗机构体检健康合格，并无妨碍从事相应特种作业的器质性心脏病、癫痫病、美尼尔氏症、眩晕症、癔病、震颤麻痹症、精神病、痴呆症及其他疾病和生理缺陷。

(3) 具备高中或者相当于高中及以上文化程度。

(4) 具备必要的安全技术知识与技能。

(5) 相应特种作业规定的其他条件。

由于特种作业较一般作业的危险性更大，所以，特种作业人员必须经过安全培训和严格考核。对特种作业人员的安全教育应注意以下 3 点：

(1) 特种作业人员上岗作业前，必须进行专门的安全技术和操作技能的培训教育，这种培训教育要实行理论教学与操作技术训练相结合的原则，重点放在提高其安全操作技术

和预防事故的实际能力上。

(2) 培训后，经考核合格方可取得操作证，并准许独立作业。

(3) 取得操作证的特种作业人员，必须定期进行复审。特种作业操作证每三年复审一次。

特种作业人员在特种作业操作证有效期内，连续从事本工种 10 年以上，严格遵守有关安全生产法律法规的，经原考核发证机关或者从业所在地考核发证机关同意，特种作业操作证的复审时间可以延长至每六年一次。

试题 28（2014 年考试试题 93）

下列分部分项工程中，必须编制专项施工方案并进行专家论证审查的有（ ）。

- A. 预应力结构张拉工程
- B. 悬挑脚手架工程
- C. 开挖深度超过 5m 的基坑支护工程
- D. 大体积混凝土工程
- E. 高大模板工程

试题 28 答案

CE

试题 28 分析

依据《建设工程安全生产管理条例》第二十六条的规定：施工单位应当在施工组织设计中编制安全技术措施和施工现场临时用电方案，对下列达到一定规模的危险性较大的分部分项工程编制专项施工方案，并附具安全验算结果，经施工单位技术负责人、总监理工程师签字后实施，由专职安全生产管理人员进行现场监督，包括基坑支护与降水工程；土方开挖工程；模板工程；起重吊装工程；脚手架工程；拆除、爆破工程；国务院建设行政主管部门或者其他有关部门规定的其他危险性较大的工程。

对前款所列工程中涉及深基坑、地下暗挖工程、高大模板工程的专项施工方案，施工单位还应当组织专家进行论证、审查。

2Z105030 生产安全事故应急预案和事故处理

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

- (1) 生产安全事故应急预案的内容。
- (2) 生产安全事故应急预案的管理。
- (3) 职业健康安全事故的分类和处理。

试题 1（2009 年考试试题 55）

施工现场发生安全事故后，首先应该做的工作是（ ）。

- A. 进行事故调查
- B. 对事故责任者进行处理
- C. 抢救伤员，排除险情
- D. 编写事故调查报告并上报

试题 1 答案

C

试题 1 分析

生产安全事故发生后，抢救伤员、排除险情应该是首先要做的事。

根据《生产安全事故报告和调查处理条例》等相关规定的要求，事故报告应当及时、准确、完整，任何单位和个人对事故不得迟报、漏报、谎报或者瞒报。

1. 施工单位事故报告要求

（1）生产安全事故发生后，受伤者或最先发现事故的人员应立即用最快的传递手段，将发生事故的时间、地点、伤亡人数、事故原因等情况，向施工单位负责人报告；施工单位负责人接到报告后，应当在 1 小时内向事故发生地县级以上人民政府建设主管部门和有关部门报告。实行施工总承包的建设工程，由总承包单位负责上报事故。

（2）情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向事故发生地县级以上人民政府建设主管部门和有关部门报告。

2. 建设主管部门事故报告要求

（1）建设主管部门接到事故报告后，应当依照下列规定上报事故情况，并通知安全生产监督管理部门、公安机关、劳动保障行政主管部门、工会和人民检察院。

①较大事故、重大事故及特别重大事故逐级上报至国务院建设主管部门。

②一般事故逐级上报至省、自治区、直辖市人民政府建设主管部门。

③建设主管部门依照规定上报事故情况时，应当同时报告本级人民政府。国务院建设主管部门接到重大事故和特别重大事故的报告后，应当立即报告国务院。

必要时，建设主管部门可以越级上报事故情况。

（2）建设主管部门按照上述规定逐级上报事故情况时，每级上报的时间不得超过 2 小时。

3. 事故报告的内容

（1）事故发生的时间、地点和工程项目、有关单位名称。

（2）事故的简要经过。

(3) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失。

(4) 事故的初步原因。

(5) 事故发生后采取的措施及事故控制情况。

(6) 事故报告单位或报告人员。

(7) 其他应当报告的情况。

事故报告后出现新情况，以及事故发生之日起 30 日内伤亡人数发生变化的，应当及时补报。

试题 2（2009 年考试试题 56）

某工人在施工作业过程中脚部被落物砸伤，休养了 21 周。根据《企业职工伤亡事故分类标准》（GB 6441—86），该工人的伤害程度为（ ）。

- A. 轻伤
- B. 重伤
- C. 职业病
- D. 失能伤害

试题 2 答案

B

试题 2 分析

关于职业健康安全事故的分类如下。

1. 按照安全事故伤害程度分类

根据《企业职工伤亡事故分类标准》（GB 6441—86）规定，按伤害程度分类为：

(1) 轻伤，指损失 1 个工作日至 105 个工作日以下的失能伤害。

(2) 重伤，指损失工作日等于和超过 105 个工作日的失能伤害，重伤的损失工作日最多不超过 6000 工日。

(3) 死亡，指损失工作日超过 6000 工日，这是根据我国职工的平均退休年龄和平均寿命计算出来的。

2. 按照安全事故类别分类

根据《企业职工伤亡事故分类标准》（GB 6441—86）规定，将事故类别划分为 20 类，即物体打击、车辆伤害、机械伤害、起重伤害、触电、淹溺、灼烫、火灾、高处坠落、坍塌、冒顶片帮、透水、放炮、瓦斯爆炸、火药爆炸、锅炉爆炸、容器爆炸、其他爆炸、中毒和窒息、其他伤害。

3. 按照安全事故受伤性质分类

受伤性质是指人体受伤的类型，实质上是从医学的角度给予创伤的具体名称，常见的有电伤、挫伤、割伤、擦伤、刺伤、撕脱伤、扭伤、倒塌压埋伤、冲击伤等。

4. 按照生产安全事故造成的人员伤亡或直接经济损失分类

根据 2007 年 4 月 9 日国务院发布的《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令 第 493 号，以下简称《条例》）第三条规定：生产安全事故（以下简称事故）造成的人员伤亡或者直接经济损失，事故一般分为以下等级。

（1）特别重大事故，是指造成 30 人以上死亡，或者 100 人以上重伤（包括急性工业中毒，下同），或者 1 亿元以上直接经济损失的事故。

（2）重大事故，是指造成 10 人以上 30 人以下死亡，或者 50 人以上 100 人以下重伤，或者 5000 万元以上 1 亿元以下直接经济损失的事故。

（3）较大事故，是指造成 3 人以上 10 人以下死亡，或者 10 人以上 50 人以下重伤，或者 1000 万元以上 5000 万元以下直接经济损失的事故。

（4）一般事故，是指造成 3 人以下死亡，或者 10 人以下重伤，或者 100 万元以上 1000 万元以下直接经济损失的事故。

本等级划分所称的“以上”包括本数，所称的“以下”不包括本数。

试题 3（2010 年考试试题 54）

某桥梁工程桩基施工过程中，由于操作平台整体倒塌导致 6 人死亡，52 人重伤，直接经济损失 118 万元。根据安全事故造成的后果，该事故属于（ ）。

- A. 一般事故
- B. 重大事故
- C. 较大事故
- D. 特别重大事故

试题 3 答案

C

试题 3 分析

根据我国《生产安全事故报告和调查处理条例》第三条规定：较大事故，是指造成 3 人以上 10 人以下死亡，或者 10 人以上 50 人以下重伤，或者 1000 万元以上 5000 万元以下直接经济损失的事故。故题干描述的事故属于较大事故的范畴。

关于生产安全事故的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 56 的分析内容。

试题 4（2010 年考试试题 55）

施工单位负责人接到施工现场发生安全事故的报告后，应当在（ ）小时内向事故发生地有关部门报告。

- A. 1
- B. 5
- C. 12
- D. 24

试题 4 答案

A

试题 4 分析

生产安全事故发生后，受伤者或最先发现事故的人员应立即用最快的传递手段，将发生事故的时间、地点、伤亡人数、事故原因等情况，向施工单位负责人报告；施工单位负责人接到报告后，应当在 1 小时内向事故发生地县级以上人民政府建设主管部门和有关部门报告。

试题 5（2011 年考试试题 59）

根据国务院《生产安全事故报告和调查处理条例》，造成 2 人死亡的生产安全事故属于（ ）。

- A. 特别重大事故
- B. 重大事故
- C. 较大事故
- D. 一般事故

试题 5 答案

D

试题 5 分析

按照住房和城乡建设部《关于做好房屋建筑和市政基础设施工程质量事故报告和调查处理工作的通知》（建质[2010]111 号），根据工程质量事故造成的人员伤亡或者直接经济损失，工程质量事故分为 4 个等级。

（1）特别重大事故，是指造成 30 人以上死亡，或者 100 人以上重伤，或者 1 亿元以上直接经济损失的事故。

（2）重大事故，是指造成 10 人以上 30 人以下死亡，或者 50 人以上 100 人以下重伤，或者 5000 万元以上 1 亿元以下直接经济损失的事故。

（3）较大事故，是指造成 3 人以上 10 人以下死亡，或者 10 人以上 50 人以下重伤，或者 1000 万元以上 5000 万元以下直接经济损失的事故。

（4）一般事故，是指造成 3 人以下死亡，或者 10 人以下重伤，或者 100 万元以上 1000 万元以下直接经济损失的事故。

关于生产安全事故的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 56 的分析内容。

试题 6（2011 年考试试题 60）

某施工企业瞒报生产安全事故，建设行政主管部门应依法对其处以（ ）万元的罚款。

- A. 10~30
- B. 30~50
- C. 50~100
- D. 100~500

试题 6 答案

D

试题 6 分析

施工企业谎报或者瞒报生产安全事故，建设行政主管部门应依法对其处以 100 万元以上 500 万元以下的罚款。

事故报告和调查处理的违法行为及后果：

根据《生产安全事故报告和调查处理条例》规定，对事故报告和调查处理中的违法行为，任何单位和个人有权向安全生产监督管理部门、监察机关或者其他有关部门举报，接到举报的部门应当依法及时处理。

事故报告和调查处理中的违法行为，包括事故发生单位及其有关人员的违法行为，还包括政府、有关部门及有关人员的违法行为，其种类主要有以下几种。

- （1）不立即组织事故抢救。
- （2）在事故调查处理期间擅离职守。
- （3）迟报或者漏报事故。
- （4）谎报或者瞒报事故。
- （5）伪造或者故意破坏事故现场。
- （6）转移、隐匿资金、财产，或者销毁有关证据、资料。
- （7）拒绝接受调查或者拒绝提供有关情况 and 资料。
- （8）在事故调查中作伪证或者指使他人作伪证。
- （9）事故发生后逃匿。
- （10）阻碍、干涉事故调查工作。
- （11）对事故调查工作不负责任，致使事故调查工作有重大疏漏。
- （12）包庇、袒护负有事故责任的人员或者借机打击报复。

(13) 故意拖延或者拒绝落实经批复的对事故责任人的处理意见。

事故报告和调查处理的违法行为的法律责任:

(1) 事故发生单位主要负责人有上述(1)~(3)条违法行为之一的,处上一年年收入40%~80%的罚款;属于国家工作人员的,并依法给予处分;构成犯罪的,依法追究刑事责任。

(2) 事故发生单位及其有关人员有上述(4)~(9)条违法行为之一的,对事故发生单位处100万元以上500万元以下的罚款;对主要负责人、直接负责的主管人员和其他直接责任人员处上一年年收入60%~100%的罚款;属于国家工作人员的,并依法给予处分;构成违反治安管理行为的,由公安机关依法给予治安管理处罚;构成犯罪的,依法追究刑事责任。

(3) 有关地方人民政府、安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门有上述(1)、(3)、(4)、(8)、(10)条违法行为之一的,对直接负责的主管人员和其他直接责任人员依法给予处分;构成犯罪的,依法追究刑事责任。

(4) 参与事故调查的人员在事故调查中有上述(11)、(12)条违法行为之一的,依法给予处分;构成犯罪的,依法追究刑事责任。

(5) 有关地方人民政府或者有关部门故意拖延或者拒绝落实经批复的对事故责任人的处理意见的,由监察机关对有关责任人员依法给予处分。

试题7(2012年6月考试试题48)

根据国务院《生产安全事故报告和调查处理条例》,致使120名操作工人急性工业中毒的生产安全事故属于()。

- A. 特别重大事故
- B. 重大事故
- C. 较大事故
- D. 一般事故

试题7答案

A

试题7分析

特别重大事故,是指造成30人以上死亡,或者100人以上重伤(包括急性工业中毒),或者1亿元以上直接经济损失的事故。故题干所述的事故属于特别重大事故的范畴。

关于生产安全事故的更多详细介绍请参看2009年考试试题56的分析内容。

试题8(2012年6月考试试题49)

某分包工程发生生产安全事故,应由()负责上报事故。

- A. 分包单位
- B. 总承包单位
- C. 建设单位
- D. 监理单位

试题 8 答案

B

试题 8 分析

实行施工总承包的建设工程，由总承包单位负责上报事故。

试题 9（2012 年 10 月考试试题 47）

落实施工生产安全事故报告和调查处理“四不放过”原则的核心环节是（ ）。

- A. 事故报告
- B. 事故调查
- C. 事故处理
- D. 事故问责

试题 9 答案

C

试题 9 分析

根据国家法律法规的要求，在进行生产安全事故报告和调查处理时，要坚持实事求是、尊重科学的原则，既要及时、准确地查明事故原因，明确事故责任，使责任人受到追究；又要总结经验教训，落实整改和防范措施，防止类似事故再次发生。因此，施工项目一旦发生安全事故，必须实施“四不放过”的原则：

- （1）事故原因没有查清不放过。
- （2）责任人员没有受到处理不放过。
- （3）职工群众没有受到教育不放过。
- （4）防范措施没有落实不放过。

事故处理是落实“四不放过”原则的核心环节。

试题 10（2012 年 10 月考试试题 58）

根据《生产安全事故报告和调查处理条例》，造成 20 人死亡、直接经济损失 3000 万元的生产安全事故，属于（ ）。

- A. 特别重大事故
- B. 重大事故

C. 较大事故

D. 一般事故

试题 10 答案

B

试题 10 分析

重大事故，是指造成 10 人以上 30 人以下死亡，或者 50 人以上 100 人以下重伤，或者 5000 万元以上 1 亿元以下直接经济损失的事故。故题干所述的事故属于重大事故的范畴。

关于生产安全事故的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 56 的分析内容。

试题 11（2013 年考试试题 4）

根据《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令 493 号），生产安全事故发生后，受伤者或最先发现事故的人员应立即用最快的传递手段，向（ ）报告。

A. 施工单位负责人

B. 项目经理

C. 安全员

D. 项目总监理工程师

试题 11 答案

A

试题 11 分析

生产安全事故发生后，受伤者或最先发现事故的人员应立即用最快的传递手段，将发生事故的时间、地点、伤亡人数、事故原因等情况，向施工单位负责人报告；施工单位负责人接到报告后，应当在 1 小时内向事故发生地县级以上人民政府建设主管部门和有关部门报告。

关于生产安全事故报告要求的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 55 的分析内容。

试题 12（2014 年考试试题 60）

生产规模小、危险因素少的施工单位，其生产安全事故应急预案体系可以（ ）。

A. 只编写综合应急预案

B. 只编写现场处置方案

C. 将专项应急方案与现场处置方案合并编写

D. 将综合应急预案与专项应急预案合并编写

试题 12 答案

D

试题 12 分析

生产安全事故应急预案应形成体系,针对各级各类可能发生的事故和所有危险源制订专项应急预案和现场应急处置方案,并明确事前、事中、事后的各个过程中相关部门和有关人员职责。生产规模小、危险因素少的施工单位,综合应急预案和专项应急预案可以合并编写。

1. 综合应急预案

综合应急预案是从总体上阐述事故的应急方针、政策,应急组织结构及相关应急职责,应急行动、措施和保障等基本要求和程序,是应对各类事故的综合性文件。

2. 专项应急预案

专项应急预案是针对具体的事故类别(如基坑开挖、脚手架拆除等事故)、危险源和应急保障而制定的计划或方案,是综合应急预案的组成部分,应按照综合应急预案的程序和要求组织制订,并作为综合应急预案的附件。专项应急预案应制订明确的救援程序和具体的应急救援措施。

3. 现场处置方案

现场处置方案是针对具体的装置、场所或设施、岗位所制定的应急处置措施。现场处置方案应具体、简单、针对性强。现场处置方案应根据风险评估及危险性控制措施逐一编制,做到事故相关人员应知应会、熟练掌握,并通过应急演练,做到迅速反应、正确处置。

关于生产安全事故应急预案的编制原则和主要内容如下。

1. 生产安全事故应急预案编制原则

(1) 重点突出、针对性强。应急预案编制应结合本单位安全方面的实际情况,分析可能导致发生事故的原因,有针对性地制订预案。

(2) 统一指挥、责任明确。预案实施的负责人及施工单位各有关部门和人员如何分工、配合、协调,应在应急救援预案中加以明确。

(3) 程序简明、步骤明确。应急预案程序要简明,步骤要明确,具有高度可操作性,保证发生事故时能及时启动、有序实施。

2. 生产安全事故应急预案编制的主要内容

(1) 制订应急预案的目的和适用范围。

(2) 组织机构及其职责。明确应急预案救援组织机构、参加部门、负责人和人员及其职责、作用和联系方式。

(3) 危害辨识与风险评价。确定可能发生的事故类型、地点、影响范围及可能影响的人数。

(4) 通告程序和报警系统。包括确定报警系统及程序、报警方式、通信联络方式,向公众报警的标准、方式、信号等。

(5) 应急设备与设施。明确可用于应急救援的设施和维护保养制度,明确有关部门可利用的应急设备和危险监测设备。

(6) 求援程序。明确应急反应人员向外求援的方式,包括与消防机构、医院、急救中心的联系方式。

(7) 保护措施程序。保护事故现场的方式方法,明确可授权发布疏散作业人员及施工现场周边居民指令的机构及负责人,明确疏散人员的接收中心或避难场所。

(8) 事故后的恢复程序。明确决定终止应急、恢复正常秩序的负责人,宣布应急取消和恢复正常状态的程序。

(9) 培训与演练。包括定期培训、演练计划及定期检查制度,对应急人员进行培训,并确保合格者上岗。

(10) 应急预案的维护。更新和修订应急预案的方法,根据演练、检测结果完善应急预案。

试题 13 (2014 年考试试题 63)

建设主管部门按照现行法律法规的规定,对因降低安全生产条件导致事故发生的施工单位可以给予的处罚方式是()。

- A. 吊销安全生产许可证
- B. 罚款
- C. 停业整顿
- D. 降低资质等级

试题 13 答案

A

试题 13 分析

建设主管部门的事故处理:

(1) 建设主管部门应当依据有关人民政府对事故的批复和有关法律法规的规定,对事故相关责任者实施行政处罚。处罚权限不属本级建设主管部门的,应当在收到事故调查报告批复后 15 个工作日内,将事故调查报告(附具有关证据材料)、结案批复、本级建设主管部门对有关责任者的处理建议等转送有权限的建设主管部门。

(2) 建设主管部门应当依照有关法律法规的规定,对因降低安全生产条件导致事故发生的施工单位给予暂扣或吊销安全生产许可证的处罚;对事故负有责任的相关单位给予罚款、停业整顿、降低资质等级或吊销资质证书的处罚。

(3) 建设主管部门应当依照有关法律法规的规定,对事故发生负有责任的注册执业资格人员给予罚款、停止执业或吊销其注册执业资格证书的处罚。

试题 14（2009 年考试试题 89）

下列有关建设工程生产安全事故报告的说法，正确的有（ ）。

- A. 施工现场最先发现事故的人员应立即用最快的手段向施工单位负责人报告
- B. 施工单位负责人接到报告后应当在 1 小时内上报事故情况
- C. 特别重大事故应逐级上报至国务院建设行政主管部门
- D. 重大事故应逐级上报至省级建设行政主管部门
- E. 任何情况下，建设主管部门均不得越级上报事故情况

试题 14 答案

ABC

试题 14 分析

生产安全事故发生后，受伤者或最先发现事故的人员应立即用最快的传递手段，将发生事故的时间、地点、伤亡人数、事故原因等情况，向施工单位负责人报告；施工单位负责人接到报告后，应当在 1 小时内向事故发生地县级以上人民政府建设主管部门和有关部门报告。较大事故、重大事故及特别重大事故逐级上报至国务院建设主管部门，必要时，建设主管部门可以越级上报事故情况。

试题 15（2012 年 6 月考试试题 92）

建设工程安全事故调查报告的主要内容包括（ ）。

- A. 事故发生单位概况
- B. 事故造成的直接经济损失
- C. 事故发生的原因和事故性质
- D. 事故报告单位或报告人员
- E. 事故防范和整改措施

试题 15 答案

ABCE

试题 15 分析

事故调查报告的内容包括：

- （1）事故发生单位概况。
- （2）事故发生经过和事故救援情况。
- （3）事故造成的人员伤亡和直接经济损失。
- （4）事故发生的原因和事故性质。
- （5）事故责任的认定和对事故责任者的处理建议。

(6) 事故防范和整改措施。

试题 16 (2012 年 10 月考试试题 91)

根据《企业职工伤亡事故分类标准》(GB 6441—86), 按安全事故类别分类, 伤亡事故分为 ()。

- A. 物体打击、车辆伤害、机械伤害、起重伤害、火灾
- B. 灼烫、高处坠落、坍塌、冒顶片帮、透水、放炮
- C. 电伤、挫伤、割伤、擦伤、刺伤、撕脱伤、扭伤
- D. 瓦斯爆炸、火药爆炸、锅炉爆炸、容器爆炸
- E. 中毒、窒息、触电、淹溺

试题 16 答案

ABDE

试题 16 分析

根据《企业职工伤亡事故分类标准》(GB 6441—86) 规定, 将事故类别划分为 20 类, 即物体打击、车辆伤害、机械伤害、起重伤害、触电、淹溺、灼烫、火灾、高处坠落、坍塌、冒顶片帮、透水、放炮、瓦斯爆炸、火药爆炸、锅炉爆炸、容器爆炸、其他爆炸、中毒和窒息、其他伤害。

关于生产安全事故的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 56 的分析内容。

试题 17 (2012 年 10 月考试试题 92)

如果发生建设工程安全事故, 施工单位对事故的处理工作主要有 ()。

- A. 对事故相关责任者实施行政处罚
- B. 处理事故现场
- C. 进行事故登记
- D. 做好事故分析记录
- E. 认定事故性质

试题 17 答案

BCD

试题 17 分析

施工单位事故处理主要包括如下内容。

(1) 事故现场处理。事故处理是落实“四不放过”原则的核心环节。当事故发生后, 事故发生单位应当严格保护事故现场, 做好标识, 排除险情, 采取有效措施抢救伤员和财产, 防止事故蔓延扩大。

事故现场是追溯判断发生事故原因和事故责任人责任的客观物质基础。因抢救人员、疏导交通等原则，需要移动现场物件时，应当作出标志，绘制现场简图并作出书面记录，妥善保存现场重要痕迹、物证，有条件的可以拍照或录像。

(2) 事故登记。施工现场要建立安全事故登记表，作为安全事故档案，对发生事故人员的姓名、性别、年龄、工种等级、负伤时间、伤害程度、负伤部门及情况、简要经过及原因记录归档。

(3) 事故分析记录。施工现场要有安全事故分析记录，对发生轻伤、重伤、死亡、重大设备事故及未遂事故必须按“四不放过”的原则组织分析，查出主要原因，分清责任，提出防范措施，应吸取的教训要记录清楚。

(4) 要坚持安全事故月报制度，若当月无事故也要报空表。

试题 18 (2013 年考试试题 90)

根据《生产安全事故报告和调查处理条例》(国务院令 493 号)，对事故发生单位主要负责人处上一年年收入 40%~80%的罚款的情形有()。

- A. 谎报或者瞒报事故
- B. 伪造或者故意破坏事故现场
- C. 不立即组织事故抢救
- D. 迟报或者漏报事故
- E. 在事故调查处理期间擅离职守

试题 18 答案

CDE

试题 18 分析

根据《生产安全事故报告和调查处理条例》(国务院令 493 号)，事故发生单位主要负责人有不立即组织事故抢救、在事故调查处理期间擅离职守、迟报或者漏报事故的违法行为之一的，处上一年年收入 40%~80%的罚款。

试题 19 (2014 年考试试题 71)

编制生产安全事故应急预案的目的有()。

- A. 避免紧急情况发生时出现混乱
- B. 满足《职业健康安全管理体系》论证的要求
- C. 确保按照合理的响应流程采取适当的救援措施
- D. 预防和减少可能随之引发的职业健康安全和环境影响
- E. 确保建设主管部门尽快开展调查处理

试题 19 答案

ACD

试题 19 分析

编制应急预案的目的是避免紧急情况发生时出现混乱,确保按照合理的响应流程采取适当的救援措施,预防和减少可能随之引发的职业健康安全和环境影响。

2Z105040 施工现场文明施工和环境保护的要求

关于本目,根据考试大纲,要求考生掌握以下几个方面的内容。

(1) 施工现场文明施工的要求。

(2) 施工现场环境保护的要求。

试题 1 (2009 年考试试题 57)

根据《建设工程施工现场管理规定》,对施工现场泥浆水进行处理的要求是 ()。

- A. 未经处理可直接排入河流,但不得直接排入城市排水设施
- B. 未经处理不得直接排入城市排水设施和河流
- C. 在无其他污染物的情况下,可直接排入城市排水设施和河流
- D. 在泥浆水中不含砂石的情况下,可直接排入城市排水设施和河流

试题 1 答案

B

试题 1 分析

根据《建设工程施工现场管理规定》,施工单位应当采取下列防止环境污染的措施。

- (1) 妥善处理泥浆水,未经处理不得直接排入城市排水设施和河流。
- (2) 除设有符合规定的装置外,不得在施工现场熔融沥青或者焚烧油毡、油漆,以及其他会产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质。
- (3) 使用密封式的圆筒或者采取其他措施处理高空废弃物。
- (4) 采取有效措施控制施工过程中的扬尘。
- (5) 禁止将有毒有害废弃物用作土方回填。
- (6) 对产生噪声、振动的施工机械,应采取有效控制措施,减轻噪声扰民。

试题 2 (2011 年考试试题 61)

关于建设工程施工现场环境管理的说法,正确的是 ()。

- A. 施工现场用餐人数在 50 人以上的临时食堂,应设置简易有效的隔油池
- B. 施工现场外围设置的围挡不得低于 1.5m

- C. 一般情况下禁止各种打桩机械在夜间施工
- D. 在城区、郊区城镇和居住稠密区, 只能在夜间使用敞口锅熬制沥青

试题 2 答案

C

试题 2 分析

施工现场的临时食堂, 用餐人数在 100 人以上的, 应设置简易有效的隔油池, 使产生的污水经过隔油池后再排入市政污水管网。施工现场外围设置的围挡不得低于 1.8m, 以避免或减少污染物向外扩散。在城区、郊区城镇和居民稠密区、风景旅游区、疗养区及国家规定的文物保护区内施工的工程, 严禁使用敞口锅熬制沥青。一般情况下禁止各种打桩机械在夜间施工。

试题 3 (2011 年考试试题 62)

施工现场混凝土搅拌车清洗产生的污水, 应 ()。

- A. 有组织地直接排入市政污水管网
- B. 经一次沉淀后排入市政排水管网
- C. 分散直接排入市政污水管网
- D. 经二次沉淀后排入市政排水管网

试题 3 答案

D

试题 3 分析

搅拌机前台、混凝土输送泵及运输车辆清洗处应设置沉淀池, 废水未经沉淀处理不得直接排入市政污水管网, 经二次沉淀后方可排入市政排水管网或回收用于洒水降尘。

试题 4 (2012 年 6 月考试试题 50)

下列施工单位在施工现场的做法中, 正确的是 ()。

- A. 施工现场熔融沥青
- B. 将有害废弃物作土方回填
- C. 将泥浆水直接排入城市排水设施
- D. 使用密封或圆筒处理高空废弃物

试题 4 答案

D

试题 4 分析

对于多层或高层建筑物内的施工垃圾, 应采用封闭的专用垃圾道或容器吊运, 严禁随

意凌空抛洒造成扬尘。现场内还应设置密闭式垃圾站，施工垃圾和生活垃圾分类存放。施工垃圾要及时清运，清运时应尽量洒水或覆盖以减少扬尘。

试题 5（2012 年 6 月考试试题 51）

施工现场的临时食堂，用餐人数在（ ）人以上应设置简易有效的隔油池。

- A. 50
- B. 80
- C. 90
- D. 100

试题 5 答案

D

试题 5 分析

水污染的处理：

（1）施工现场搅拌站的污水、水磨石的污水等须经排水沟排放和沉淀池沉淀后再排入城市污水管道或河流，污水未经处理不得直接排入城市污水管道或河流。

（2）禁止将有毒有害废弃物作土方回填，避免污染水源。

（3）施工现场存放油料、化学溶剂等设有专门的库房，必须对库房地面和高 250mm 墙面进行防渗处理，如采用防渗混凝土或刷防渗漏涂料等。领料使用时，要采取措施，防止油料跑、冒、滴、漏而污染水体。

（4）对于现场气焊用的乙炔发生罐产生的污水严禁随地倾倒，要求专用容器集中存放，并倒入沉淀池处理，以免污染环境。

（5）施工现场 100 人以上的临时食堂，污水排放时可设置简易有效的隔油池，定期掏油、清理杂物，防止污染水体。

（6）施工现场临时厕所的化粪池应采取防渗漏措施，防止污染水体。

（7）施工现场化学药品、外加剂等要妥善入库保存，防止污染水体。

综上所述，施工现场的临时食堂，用餐人数在 100 人以上的，应设置简易有效的隔油池，使产生的污水经过隔油池后再排入市政污水管网。

试题 6（2012 年 10 月考试试题 48）

根据《建筑施工场界噪声限值》（GB 12523—1990）关于工程施工现场噪声处理的说法，正确的是（ ）。

- A. 打桩机施工不超过夜间 22 时
- B. 施工现场的大型空气压缩机紧邻居民区设置
- C. 夏天的早上 5 点挖土机可开始工作

D. 现场噪声较大时安排人员临时负责监测

试题 6 答案

A

试题 6 分析

施工噪声的处理主要包括:

(1) 施工现场的搅拌机、固定式混凝土输送泵、电锯、大型空气压缩机等强噪声机械设备应搭设封闭式机械棚,并尽可能远离居民区,以减少强噪声的污染。

(2) 尽量选用低噪声或备有消声降噪设备的机械。

(3) 凡在居民密集区进行强噪声施工作业时,要严格控制施工作业时间,晚间作业不超过 22 时,早晨作业不早于 6 时。特殊情况下需昼夜施工时,应尽量采取降噪措施,并会同建设单位做好周围居民的工作,同时报工地所在地的环保部门备案后方可施工。

(4) 施工现场要严格控制人为的大声喧哗,增强施工人员防噪声扰民的自觉意识。

(5) 加强施工现场环境噪声的长期监测,要有专人监测管理,并做好记录。

试题 7 (2012 年 10 月考试试题 59)

下列工程施工现场水污染处理的做法,正确的是 ()。

A. 现场水磨石作业产生的污水随地排放

B. 运输车辆清洗处设置沉淀池

C. 用餐 200 人以上的食堂产生的污水直接排入市政污水管网

D. 油漆与其他材料混放在一起

试题 7 答案

B

试题 7 分析

施工现场现制水磨石作业产生的污水,禁止随地排放。搅拌机前台、混凝土输送泵及运输车辆清洗处应设置沉淀池。施工现场要设置专用的油漆油料库,并对库房地面作防渗处理,储存、使用及保管要采取措施和专人负责,防止油料泄漏而污染土壤水体。施工现场的临时食堂,用餐人数在 100 人以上的,应设置简易有效的隔油池,使产生的污水经过隔油池后再排入市政污水管网。

试题 8 (2013 年考试试题 35)

根据《建筑施工场界噪声限值》(GB 12523—90),推土机在夜间施工时的施工噪声限值是 () dB。

A. 65

B. 55

C. 75

D. 85

试题 8 答案

B

试题 8 分析

根据《建筑施工场界噪声限值》(GB 12523—90)标准的规定,除各种打桩机械夜间禁止施工外,其他的施工噪声限值均为 55dB。

试题 9 (2014 年考试试题 12)

由于受技术、经济条件限制,建设工程施工对环境的污染不能控制在规定范围内的,()应当会同施工单位事先报请当地人民政府建设和环境保护行政主管部门批准。

A. 建设单位

B. 设计单位

C. 监理单位

D. 设备供应单位

试题 9 答案

A

试题 9 分析

建设工程施工由于受技术、经济条件限制,对环境的污染不能控制在规定范围内的,建设单位应当会同施工单位事先报请当地人民政府建设行政主管部门和环境保护行政主管部门批准。

试题 10 (2014 年考试试题 14)

下列施工现场文明施工的措施中,符合现场卫生管理要求的是()。

A. 集体宿舍与作业区隔离

B. 工地四周设置连续、密闭的砖砌围墙

C. 食堂禁止使用塑料制品作熟食容器

D. 施工现场不允许有积水存在

试题 10 答案

C

试题 10 分析

文明施工是指保持施工现场良好的作业环境、卫生环境和工作秩序。文明施工主要包括:规范施工现场的场容,保持作业环境的整洁卫生;科学组织施工,使生产有序进行;

减少施工对周围居民和环境的影响；遵守施工现场文明施工的规定和要求，保证职工的安全和身体健康等。

1. 施工现场文明施工的要求

(1) 有整体的施工组织设计或施工方案，施工总平面布置紧凑，施工场地规划合理，符合环保、市容、卫生的要求。

(2) 有健全的施工组织管理机构和指挥系统，岗位分工明确；工序交叉合理，交接责任明确。

(3) 有严格的成品保护措施和制度，大小临时设施和各种材料构建、构件、半成品按平面布置堆放整齐。

(4) 施工场地平整，道路畅通，排水设施得当，水电线路整齐，机具设备状况良好，使用合理，施工作业符合消防和安全要求。

(5) 搞好环境卫生管理，包括施工区、生活区环境卫生和食堂卫生管理。

(6) 文明施工应贯穿施工结束后的清场。

2. 施工现场文明施工的措施

1) 文明施工的组织措施

(1) 建立文明施工的管理组织。

应确立项目经理为现场文明施工的第一责任人，以各专业工程师、施工质量、安全、材料、保卫、后勤等现场项目经理部人员为成员的施工现场文明管理组织，共同负责本工程现场文明施工工作。

(2) 健全文明施工的管理制度。

包括建立各级文明施工岗位责任制，将文明施工工作考核列入经济责任制，建立定期的检查制度，实行自检、互检、交接检制度，建立奖惩制度，开展文明施工立功竞赛，加强文明施工教育培训等。

2) 文明施工的管理措施

(1) 现场围挡设计。

①围挡封闭是创建文明工地的重要组成部分。工地四周设置连续、密闭的砖砌围墙，与外界隔绝进行封闭施工。围墙高度按不同地段的要求进行砌筑，市区主要路段和其他涉及市容景观路段的工地设置围挡的高度不低于 2.5m，其他工地的围挡高度不低于 1.8m，围挡材料要求坚固、稳定、统一、整洁、美观。

②结构外墙脚手架设置安全网，防止杂物、灰尘外散，也防止人与物的坠落。安全网使用不得超出其合理使用期限，重复使用的应进行检验，检验不合格的不得使用。

（2）现场工程标志牌设计。

按照文明工地标准，严格按照相关文件规定的尺寸和规格制作各类工程标志牌。“五牌一图”，即工程概况牌、管理人员名单及监督电话牌、消防保卫（防火责任）牌、安全生产牌、文明施工牌和施工现场平面图。

（3）临设布置。

①现场生产临设及施工便道总体布置时，必须同时考虑工程基地范围内的永久道路，避免冲突，影响管线的施工。

②临时建筑物、构筑物，包括办公用房、宿舍、食堂、卫生间及化粪池、水池皆用砖砌。临时建筑物、构筑物要求稳固、安全、整洁，满足消防要求。集体宿舍与作业区隔离，人均床铺面积不小于2m²，适当分隔，防潮、通风，采光性能良好。按规定架设用电线路，严禁任意拉线接电，严禁使用电炉和明火烧煮食物。对于重要材料设备，搭设相应适用存储保护的场所或临时设施。

（4）成品、半成品、原材料堆放。

①仓库做到账物相符。进出仓库有手续，凭单收发，堆放整齐。保持仓库整洁，专人负责管理。

②严格按施工组织设计中的平面布置图划定的位置堆放成品、半成品和原材料，所有材料应堆放整齐。

（5）现场场地和道路。

场内道路要平整、坚实、畅通。主要场地应硬化，并设置相应的安全防护设施和安全标志。施工现场内有完善的排水措施，不允许有积水存在。

（6）现场卫生管理。

①明确施工现场各区域的卫生责任人。

②食堂必须有卫生许可证，并应符合卫生标准，生、熟食操作应分开，熟食操作时应有防蝇间或防蝇罩。禁止使用食用塑料制品作熟食容器，炊事员和茶水员需持有效的健康证明和上岗证。

③施工现场应设置卫生间，并有水源供冲洗，同时设简易化粪池或集粪池，加盖并定期喷药，每日有专人负责清洁。

④设置足够的垃圾池和垃圾桶，定期搞好环境卫生、清理垃圾，施药除“四害”。

⑤建筑垃圾必须集中堆放并及时清运。

⑥施工现场按标准制作有顶盖茶棚，茶桶必须上锁，茶水和消毒水有专人定时更换，并保证供水。

⑦夏季施工备有防暑降温措施。

⑧配备保健药箱，购置必要的急救、保健药品。

(7) 文明施工教育。

①做好文明施工教育，管理者首先应为建设者营造一个良好的施工、生活环境，保障施工人员的身心健康。

②开展文明施工教育，教育施工人员应遵守和维护国家的法律法规，防止和杜绝盗窃、斗殴及黄、赌、毒等非法活动的发生。

③现场施工人员均佩戴胸卡，按工种统一编号管理。

④进行多种形式的文明施工教育，如例会、报栏、录像及辅导、参观学习。

⑤强调全员管理的概念，提高现场人员的文明施工意识。

综上所述，A 为临设布置要求；B 为现场围挡设计；D 为现场场地和道路要求。

试题 11（2014 年考试试题 35）

下列施工现场超噪声值的声源控制措施中，属于转移声源措施的是（ ）。

- A. 用电动空压机代替柴油机
- B. 在工厂车间生产制作门窗
- C. 在鼓风机进出风管处设置阻性消声器
- D. 装卸材料轻拿轻放

试题 11 答案

C

试题 11 分析

施工现场超噪声值的声源，可采取如下措施降低噪声或转移声源。

(1) 尽量选用低噪声设备和工艺来代替高噪声设备和工艺（如用电动空压机代替柴油空压机、用静压桩施工方法代替锤击桩施工方法等），降低噪声。

(2) 在声源处安装消声器消声，即在鼓风机、内燃机、压缩机各类排气装置等进出风管的适当位置设置消声器（如阻性消声器、抗性消声器、阻抗复合消声器、穿微孔板消声器等），降低噪声。

(3) 加工成品、半成品的作业（如预制混凝土构件、制作门窗等），尽量放在工厂车间生产，以转移声源，消除噪声。

综上所述，A、C 为降噪措施，不是转移措施，D 明显错误。

试题 12（2009 年考试试题 90）

为防治施工环境污染，正确的做法有（ ）。

- A. 尽量选用低噪声或备有消声降噪设备的机械
- B. 拆除旧建筑物前，先进行洒水湿润
- C. 将有害废弃物集中后作土方回填

- D. 对土方的运输, 采取封盖措施
- E. 现场设置专用油料库, 并对地面作防渗处理

试题 12 答案

ABDE

试题 12 分析

禁止将有害废弃物作土方回填, 以免污染地下水和环境。

试题 13 (2010 年考试试题 87)

根据《建设工程施工现场管理规定》, 施工单位的下列做法中, 符合防止环境污染措施要求的有 ()。

- A. 将冲洗车辆的泥浆水未经处理直接排入河流
- B. 施工现场位于城市郊区, 在现场熔融沥青
- C. 使用密闭容器将高空废弃物运输至地面
- D. 将有毒有害废弃物作为土方回填
- E. 对产生噪声的机械, 安装降噪设备

试题 13 答案

CE

试题 13 分析

关于施工单位应当采取的防止环境污染的措施的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 57 的分析内容。

试题 14 (2010 年考试试题 88)

施工现场固体废物的处理方法主要有 ()。

- A. 物理处理
- B. 化学处理和生物处理
- C. 热处理和固化处理
- D. 回收利用和循环再造
- E. 回填处理

试题 14 答案

ABCD

试题 14 分析

固体废物的处理方法包括:

- (1) 物理处理。
- (2) 化学处理。
- (3) 生物处理。
- (4) 热处理。
- (5) 固化处理。
- (6) 回收利用和循环再造。

试题 15 (2013 年考试试题 95)

在某市中心施工的工程，施工单位采取的下列环境保护措施，正确的有（ ）。

- A. 用餐人数在 100 人以上的施工现场临时食堂，设置简易有效的隔油池
- B. 施工现场水磨石作业产生的污水，分批排入市政污水管网
- C. 严格控制施工作业时间，晚间作业不超过 22 时，早晨作业不早于 6 时
- D. 在进行沥青防潮防水作业时，使用密闭和带有烟尘处理装置的加热设备
- E. 施工现场外围设置 1.5m 高的围挡

试题 15 答案

ACD

试题 15 分析

施工现场的临时食堂，用餐人数在 100 人以上的，应设置简易有效的隔油池。施工现场现制水磨石作业产生的污水，禁止随地排放。作业时要严格控制污水流向，在合理位置设置沉淀池，经沉淀后方可排入市政污水管网。凡在居民密集区进行强噪声施工作业时，要严格控制施工作业时间，晚间作业不超过 22 时，早晨作业不早于 6 时。凡进行沥青防潮防水作业时，要使用密闭和带有烟尘处理装置的加热设备。施工现场外围设置的围挡不得低于 1.8m，以避免或减少污染物向外扩散。

试题 16 (2014 年考试试题 89)

根据现行法律法规，建设工程对施工环境管理的基本要求有（ ）。

- A. 应采取生态保护措施
- B. 建筑材料和装修材料必须符合国家标准
- C. 经行政部门批准后可以引进低于我国环保规定的特定设备
- D. 建设工程项目中的防治污染设施必须与主体工程同时设计、同时投产使用
- E. 尽量减少建设工程施工所产生的噪声对周围生活环境的影响

试题 16 答案

ABDE

试题 16 分析

根据现行法律法规，建设工程对施工环境管理的基本要求包括：

（1）涉及依法划定的自然保护区、风景名胜区、生活饮用水水源保护区及其他需要特别保护的区域时，工程施工应符合国家有关法律法规及该区域内建设工程项目环境管理的规定。

（2）建设工程应当采用节能、节水等有利于环境与资源保护的建筑设计方案、建筑材料、建筑构配件等设备。建筑材料和装修材料必须符合国家标准。禁止生产、销售和使用有毒、有害物质超过国家标准的建筑材料和装修材料。

（3）建设工程项目中防治污染的设施，必须与主体工程同时设计、同时施工和同时投产使用。防治污染的设施必须经原审批环境影响报告书的环境保护行政主管部门验收合格后，该建设工程项目方可投入生产或者使用。

（4）尽量减少建设工程施工所产生的噪声对周围生活环境的影响。

（5）拟采取的污染防治措施应确保污染物排放达到国家和地方规定的排放标准，满足污染物总量控制要求；涉及可能产生放射性污染的，应采取有效预防和控制放射性污染的措施。

（6）应采取生态保护措施，有效预防和控制生态破坏。

（7）禁止引进不符合我国环境保护规定要求的技术和设备。

（8）任何单位不得将产生严重污染的生产设备转移给没有污染防治能力的单位使用。

2Z106000 施工合同管理

本部分知识是二级建造师考试建设工程施工管理的五大重点之一，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

(1) 施工发承包模式：施工发承包的主要类型、施工招标与投标、施工总包与分包。

(2) 施工合同与物资采购合同：施工承包合同的主要内容、施工专业分包合同的内容、施工劳务分包合同的内容、物资采购合同的主要内容。

(3) 施工计价方式：单价合同、总价合同、成本加酬金合同。

(4) 施工合同执行过程的管理：施工合同跟踪与控制、施工合同变更管理。

(5) 施工合同的索赔：施工合同索赔的依据和证据、施工合同索赔的程序。

从历年的考试试题来看，本章的主要分数集中在施工发承包模式、施工合同与物资采购合同、施工计价方式这 3 个方面。

2Z106010 施工发承包模式

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

(1) 施工发承包的主要类型。

(2) 施工招标与投标。

(3) 施工总包与分包。

试题 1（2009 年考试试题 58）

施工平行发承包模式在合同管理方面的特点是（ ）。

- A. 施工单位数量较少，对业主合同管理有利
- B. 业主只需要一次招标，合同管理量较小
- C. 业主要负责对多个合同的跟踪管理，工作量较大
- D. 符合“他人控制”原则，对业主合同管理有利

试题 1 答案

C

试题 1 分析

施工平行发承包，又称为分别发承包，是指发包方根据建设工程项目的特点、项目进展情况和控制目标的要求等因素，将建设工程项目按照一定的原则分解，将其施工任务分别发包给不同的施工单位，各个施工单位分别与发包方签订施工承包合同。施工平行发承包的一般工作程序为：施工图设计完成—施工招投标—施工完工验收。一般情况下，发包人在选择施工承包单位时通常根据施工图设计进行施工招标，即施工图设计已经完成，每个施工承包合同都可以实行总价合同。

关于施工平行发承包的特点，实行施工平行发承包对建设工程项目的费用、进度、质量等目标控制，以及合同管理和组织与协调等的影响如下。

1. 费用控制

(1) 对每一部分工程施工任务的发包，都以施工图设计为基础，投标人进行投标报价较有依据，工程的不确定性程度降低了，对合同双方的风险也相对降低了。

(2) 每一部分工程的施工，发包人都可以通过招标选择最满意的施工单位承包（价格低、进度快、信誉好、关系好……），对降低工程造价有利。

(3) 对业主来说，要等最后一份合同签订后才知道整个工程的总造价，对投资的早期控制不利。

2. 进度控制

(1) 某一部分施工图完成后，即可开始这部分工程的招标，开工日期提前，可以边设计边施工，缩短了建设周期。

(2) 由于要进行多次招标，业主用于招标的时间较多。

(3) 施工总进度计划和控制由业主负责；由不同单位承包的各部分工程之间的进度计划及其实施的协调由业主负责（业主直接抓各个施工单位似乎控制力度大，但矛盾集中，业主的管理风险大）。

3. 质量控制

(1) 对某些工作而言，符合质量控制上的“他人控制”原则，不同分包单位之间能够形成一定的控制和制约机制，对业主的质量控制有利。

(2) 合同交互界面比较多，应非常重视各合同之间界面的定义，否则对项目的质量控制不利。

4. 合同管理

(1) 业主要负责所有施工承包合同的招标、合同谈判、签约，招标工作量大，对业主不利。

(2) 业主在每个合同中都会有相应的责任和义务, 签订的合同越多, 业主的责任和义务就越大。

(3) 业主要负责对多个施工承包合同的跟踪管理, 合同管理工作量较大。

5. 组织与协调

(1) 业主直接控制所有工程的发包, 可决定所有工程的承包商的选择。

(2) 业主要负责对所有承包商的组织与协调, 承担类似于总承包管理的角色, 工作量大, 对业主不利 (业主的对立面多, 各个合同之间的界面多, 关系复杂, 矛盾集中, 业主的管理风险大)。

(3) 业主方可能需要配备较多的人力和精力进行管理, 管理成本高。

试题 2 (2009 年考试试题 59)

某工程项目采用施工总承包管理模式, 如施工总承包管理单位想承接该工程部分具体工程的施工任务, 则其可通过 ()。

- A. 监理单位委托取得任务
- B. 投标竞争取得任务
- C. 施工总承包人委托取得任务
- D. 自行分配取得任务

试题 2 答案

B

试题 2 分析

一般情况下, 施工总承包管理单位不参与具体工程的施工, 而具体工程的施工需要再进行分包单位的招标与发包, 把具体工程的施工任务分包给分包商来完成。但有时也存在另一种情况, 即施工总承包管理单位也想承担部分具体工程的施工, 这时它也可以参加这一部分工程的投标, 通过竞争取得任务。

试题 3 (2009 年考试试题 62)

现场监理工程师检查发现业主指定分包人施工的防水工程存在质量问题, 对此质量问题发出整改指令的正确做法是 ()。

- A. 业主向分包人发出质量问题整改通知单
- B. 监理方向分包人发出质量问题联系单
- C. 监理方向总承包人发出监理通知单
- D. 监理方向业主发出监理工作联系单

试题 3 答案

C

试题 3 分析

监理工程师在检查现场施工中发现存在质量问题，应向施工方（总承包人）发出监理通知单。

试题 4（2010 年考试试题 56）

某地铁工程，业主将 10 座车站的土建工程分别发包给 10 个土建施工单位，机电安装工程分别发包给 10 个机电安装单位。业主采用的发承包模式是（ ）。

- A. 施工总承包模式
- B. 施工平行发承包模式
- C. 施工总承包管理模式
- D. EPC 承包模式

试题 4 答案

B

试题 4 分析

施工平行发承包，又称为分别发承包，是指发包方根据建设工程项目的特点、项目进展情况和控制目标的要求等因素，将建设工程项目按照一定的原则分解，将其施工任务分别发包给不同的施工单位，各个施工单位分别与发包方签订施工承包合同。

关于施工平行发承包的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 58 的分析内容。

试题 5（2010 年考试试题 57）

在施工总承包管理模式下，项目总进度计划的编制、控制和协调，以及设计、施工、供货之间的进度计划协调由（ ）负责。

- A. 监理工程师
- B. 业主
- C. 施工总承包单位
- D. 施工总承包管理单位

试题 5 答案

B

试题 5 分析

在施工总承包管理模式下，施工总进度计划的编制、控制和协调由施工总承包管理单位负责，而项目总进度计划的编制、控制和协调，以及设计、施工、供货之间的进度计划协调由业主负责。

试题 6（2011 年考试试题 52）

关于施工总承包管理模式的说法，错误的是（ ）。

- A. 建设单位可与多个单位组成的联合体签订施工总承包管理协议
- B. 施工总承包管理企业负责整个项目的施工组织与管理
- C. 施工总承包管理模式的招标可在设计阶段进行
- D. 施工总承包管理企业可不经投标，直接承担部分工程的施工

试题 6 答案

D

试题 6 分析

施工总承包管理模式意为“管理型承包”，它不同于施工总承包模式。采用该模式时，业主与某个具有丰富施工管理经验的单位或者由多个单位组成的联合体或合作体签订施工总承包管理协议，由其负责整个项目的施工组织与管理。一般情况下，施工总承包管理单位不参与具体工程的施工，而具体工程的施工需要再进行分包单位的招标与发包，把具体工程的施工任务分包给分包商来完成。但有时也存在另一种情况，即施工总承包管理单位也想承担部分具体工程的施工，这时它也可以参加这一部分工程的投标，通过竞争取得任务。

试题 7（2012 年 6 月考试试题 52）

关于施工平行发承包特点的说法，正确的是（ ）。

- A. 签订的合同越多，业主的责任与义务就越少
- B. 业主直接管理所有的施工合同，管理风险小
- C. 业主可以分次招标，每次招标工作量较小，业主用于招标的时间较少
- D. 业主直接控制所有工程的发包，可决定所有工程的承包商的选择

试题 7 答案

D

试题 7 分析

业主要负责所用施工承包合同的招标、合同谈判、签约，招标工作量大，对业主不利；业主在每个合同中都会有相应的责任和义务，签订的合同越多，业主的责任和义务就越大；业主要负责对多个施工承包合同的跟踪管理，合同管理工作量较大；业主直接控制所有工程的发包，可决定所有工程的承包商的选择。

关于施工平行发承包的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 58 的分析内容。

试题 8（2012 年 6 月考试试题 61）

关于施工总承包特点的说法，正确的是（ ）。

- A. 项目质量的好坏很大程度上取决于业主的管理水平
- B. 施工总承包合同一般只实行单价合同
- C. 建设周期较短，有利于进度控制
- D. 业主只负责对施工总承包单位的管理及组织协调

试题 8 答案

D

试题 8 分析

采用施工总承包模式时，业主与某个具有丰富施工管理经验的单位或者由多个单位组成的联合体或合作体签订施工总承包管理协议，由其负责整个项目的施工组织和管理，业主只负责对施工总承包单位的管理及组织协调。

试题 9（2012 年 10 月考试试题 60）

某地铁工程施工中，业主将 12 座车站的土建工程分别发包给 12 个土建施工单位，将 12 座车站的机电安装分别发包给 12 家机电安装单位，这种承发包的模式属于（ ）模式。

- A. 施工总承包
- B. 施工平行承发包
- C. 代建制
- D. 联合体总承包

试题 9 答案

B

试题 9 分析

施工平行发承包，又称为分别发承包，是指发包方根据建设工程项目的特点、项目进展情况和控制目标的要求等因素，将建设工程项目按照一定的原则分解，将其施工任务分别发包给不同的施工单位，各个施工单位分别与发包方签订施工承包合同，其合同结构图如图 6-1 所示。

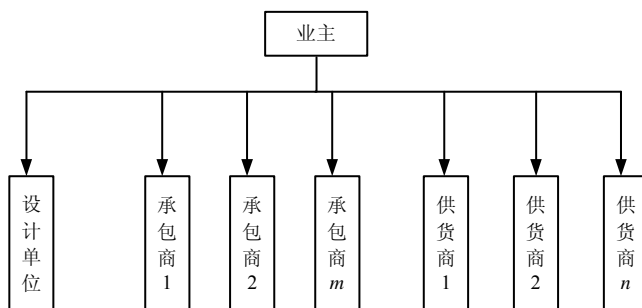


图 6-1 施工平行发承包模式的合同结构图

试题 10（2013 年考试试题 2）

关于施工总承包模式的说法，正确的是（ ）。

- A. 工程质量的好坏取决于业主的管理水平
- B. 施工总承包模式适用于建设周期紧迫的项目
- C. 施工总承包模式下业主对施工总承包单位的依赖较大
- D. 施工总承包合同一般采用单价合同

试题 10 答案

C

试题 10 分析

施工总承包模式的特点如下。

（1）费用控制。在通过招标选择施工总承包单位时，一般都以施工图设计为投标报价的基础，投标人的投标报价较有依据；在开工前就有较明确的合同价，有利于业主对总造价的早期控制；若在施工过程中发生设计变更，则可能发生索赔。

（2）进度控制。一般要等施工图设计全部结束后，才能进行施工总承包单位的招标，开工日期较迟，建设周期势必较长，对进度控制不利。这是施工总承包模式的最大缺点，限制了其在建设周期紧迫的工程项目中的应用。

（3）质量控制。项目质量的好坏很大程度上取决于施工总承包单位的管理水平和技术水平。业主对施工总承包单位的依赖较大。

（4）合同管理。业主只需要进行一次招标，与一个施工总承包单位签约，招标及合同管理工作量大大减小，对业主有利。

（5）组织与协调。业主只负责对施工总承包单位的管理及组织协调，工作量大大减小，对业主比较有利。一般情况下，招标人在通过招标选择承包人时通常以施工图设计为依据，即施工图设计已经完成，施工总承包合同一般采用总价合同。

试题 11（2013 年考试试题 11）

业主把某建设项目土建工程发包给 A 施工单位，安装工程发包给 B 施工单位，装饰装修工程发包给 C 施工单位。该业主采用的施工任务委托模式是（ ）。

- A. 施工平行发承包模式
- B. 施工总承包模式
- C. 施工总承包管理模式
- D. 工程总承包模式

试题 11 答案

A

试题 11 分析

该业主采用的施工任务委托模式属于施工平行发承包模式。

关于施工平行发承包模式的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 58 的分析内容。

试题 12（2013 年考试试题 19）

在施工总承包管理模式中，分包单位一般与（ ）签订合同

- A. 工程总承包单位
- B. 施工总承包单位
- C. 业主
- D. 业主、施工总承包管理单位三方共同

试题 12 答案

C

试题 12 分析

一般情况下，施工总承包管理方不与分包方和供贷方直接签订施工合同，这些合同都由业主方直接签订。但若施工总承包管理方应业主方的要求，协助业主参与施工的招标和发包工作，其参与的工作深度由业主方决定。业主方也可能要求施工总承包管理方负责整个施工的招标和发包工作。

试题 13（2014 年考试试题 29）

关于施工总承包模式和施工总承包管理模式比较的说法，正确的是（ ）。

- A. 采用费率招标的施工总承包模式，对投资控制有利
- B. 施工总承包管理模式中，发包方招标和合同管理的工作量较小
- C. 施工总承包管理模式可以提前开工，缩短建设周期
- D. 施工总承包模式中，发包方管理和组织协调的工作量增大

试题 13 答案

C

试题 13 分析

与施工总承包模式相比，施工总承包管理方的招标可以不依赖完整的设计文件，可以实现边设计边施工，因此，施工总承包管理模式可以提前开工，缩短建设周期，故 C 正确；选项 A 表述正好相反；选项 B，施工总承包管理方一般情况下不负责发包和签订合同，因此不能降低发包方的招标和合同管理的工作量；选项 D，施工总承包模式和施工总承包管理模式承担相同的管理和组织协调责任，故选项 D 错误。

试题 14（2014 年考试试题 50）

某工程施工合同结构图如图 6-2 所示，则该工程施工发承包模式是（ ）。

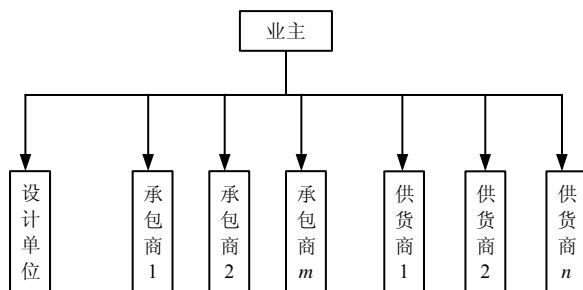


图 6-2 施工合同结构图

- A. 施工总承包模式
- B. 施工总承包管理模式
- C. 建设项目工程总承包模式
- D. 施工平行发承包模式

试题 14 答案

D

试题 14 分析

这幅图就是教材上的施工平行发承包模式的合同结构图。

试题 15（2009 年考试试题 91）

施工总承包管理与施工总承包相比，其在工作开展程序方面的不同主要表现在（ ）。

- A. 施工总承包管理单位的招标可以不依赖完整的施工图
- B. 施工总承包管理单位的招标与设计无关
- C. 工程实体不得由施工总承包管理单位化整为零，分别进行分包
- D. 施工总承包管理模式可以在很大程度上缩短建设周期
- E. 施工总承包管理模式，每完成一部分施工图就可以分包招标一部分

试题 15 答案

ADE

试题 15 分析

施工总承包管理模式与施工总承包模式的工作开展程序不同。施工总承包模式的一般工作程序是：先进行项目的设计，待施工图设计结束后再进行施工总承包的招投标，然后再进行工程施工。采用施工总承包管理模式，对施工总承包管理单位的招标可以不依赖完

整的施工图，换句话说，施工总承包管理模式的招投标可以提前到项目尚处于设计阶段进行。另外，工程实体可以化整为零，分别进行分包单位的招标，即每完成一部分工程的施工图就招标一部分，从而使该部分工程的施工提前到整个项目设计阶段尚未完全结束之前进行。施工总承包管理模式可以在很大程度上缩短建设周期。

试题 16（2010 年考试试题 89）

施工总承包模式的特点有（ ）。

- A. 在开工前就有较明确的合同价，有利于业主对总造价的早期控制
- B. 业主对施工总承包单位的依赖较大
- C. 业主要负责所有承包单位的管理及组织协调，工作量较大
- D. 一般要等施工图设计全部结束后，才能进行施工总承包的招标，对进度控制不利
- E. 适用于大型项目和建设周期紧迫的项目

试题 16 答案

ABD

试题 16 分析

关于施工总承包模式的更多详细介绍请参看 2013 年考试试题 2 的分析内容。

试题 17（2011 年考试试题 86）

与平行发承包模式相比，施工总承包模式的特点有（ ）。

- A. 业主的合同管理工作量大大减小
- B. 业主的组织和协调工作量大大减小
- C. 业主的投资控制难度大
- D. 建设周期可能比较长，不利于进度控制
- E. 合同交叉界面比较多，应非常重视各合同之间界面的定义

试题 17 答案

ABD

试题 17 分析

与平行发承包模式相比，采用施工总承包模式，业主的合同管理工作量大大减小，组织和协调工作量也大大减小，协调比较容易；但建设周期可能比较长，对进度控制不利。

2Z106020 施工合同与物资采购合同

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

（1）施工承包合同的主要内容。

(2) 施工专业分包合同的内容。

(3) 施工劳务分包合同的内容。

(4) 物资采购合同的主要内容。

试题 1 (2009 年考试试题 60)

根据《建设工程施工合同(示范文本)》(GF—1999—0201), 发包人提供给承包人的地质勘察资料和水文气象资料的准确性应由()负责。

A. 监理单位

B. 发包人

C. 承包人

D. 设计单位

试题 1 答案

B

试题 1 分析

根据《建设工程施工合同(示范文本)》(GF—1999—0201), 发包人应将其持有的现场地质勘探资料、水文气象资料提供给承包人, 并对其准确性负责。

根据《建设工程施工合同(示范文本)》(GF—1999—0201)可知, 发包人的责任与义务如下。

1. 发包人责任

(1) 除专用合同条款另有约定外, 发包人应根据合同工程的施工需要, 负责办理取得出入施工场地的专用和临时道路的通行权, 以及取得为工程建设所需修建场外设施的权利, 并承担有关费用。承包人应协助发包人办理上述手续。

(2) 发包人应在专用合同条款约定的期限内, 通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料。发包人应对其提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的真实性、准确性和完整性负责。发包人提供上述基准资料错误导致承包人测量放线工作的返工或造成工程损失的, 发包人应当承担由此增加的费用和(或)工期延误, 并向承包人支付合理利润。

(3) 发包人的施工安全责任。

发包人应按合同约定履行安全职责, 授权监理人按合同约定的安全工作内容监督、检查承包人安全工作的实施, 组织承包人和有关单位进行安全检查。

发包人应对其现场机构雇佣的全部人员的工伤事故承担责任, 但由于承包人原因造成发包人人员伤亡的, 应由承包人承担责任。

发包人应负责赔偿以下各种情况造成的第三者人身伤亡和财产损失:

①工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失。

②由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失。

(4) 治安保卫的责任。

除合同另有约定外，发包人应与当地公安部门协商，在现场建立治安管理机构或联防组织，统一管理施工场地的治安保卫事项，履行合同工程的治安保卫职责。

发包人和承包人除应协助现场治安管理机构或联防组织维护施工场地的社会治安外，还应做好包括生活区在内的各自管辖区的治安保卫工作。

除合同另有约定外，发包人和承包人应在工程开工后，共同编制施工场地治安管理制度，并制订应对突发治安事件的紧急预案。在工程施工过程中，发生暴乱、爆炸等恐怖事件，以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态，防止事态扩大，尽量减少财产损失和避免人员伤亡。

(5) 工程施工过程中发生事故的，承包人应立即通知监理人，监理人应立即通知发包人。发包人和承包人应立即组织人员和设备进行紧急抢救和抢修，减少人员伤亡和财产损失，防止事态扩大，并保护事故现场。需要移动现场物品时，应作出标记和书面记录，妥善保管有关证据。发包人和承包人应按国家有关规定，及时、如实地向有关部门报告事故发生的情况，以及正在采取的紧急措施等。

发包人应将其持有的现场地质勘探资料、水文气象资料提供给承包人，并对其准确性负责。但承包人应对其阅读上述有关资料后所作出的解释和推断负责。

2. 发包人义务

(1) 遵守法律。发包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证承包人免于承担因发包人违反法律而引起的任何责任。

(2) 发出开工通知。发包人应委托监理人按合同约定向承包人发出开工通知。

(3) 提供施工场地。发包人应按专用合同条款约定向承包人提供施工场地，以及施工场地内地下管线和地下设施等有关资料，并保证资料的真实、准确、完整。

(4) 协助承包人办理证件和批件。发包人应协助承包人办理法律规定的有关施工证件和批件。

(5) 组织设计交底。发包人应根据合同进度计划，组织设计单位向承包人进行设计交底。

(6) 支付合同价款。发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

(7) 组织竣工验收。发包人应按合同约定及时组织竣工验收。

(8) 其他义务。发包人应履行合同约定的其他义务。

试题 2（2009 年考试试题 61）

一般情况下，验收合格工程的实际竣工日期为（ ）。

- A. 组织工程竣工验收的日期
- B. 承包人实际完成工程的日期
- C. 承包人提交竣工验收申请报告的日期
- D. 工程竣工验收后，发包人给予认可意见的日期

试题 2 答案

C

试题 2 分析

除专用合同条款另有约定外，经验收合格工程的实际竣工日期，以提交竣工验收申请报告的日期为准，并在工程接收证书中写明。

试题 3（2010 年考试试题 58）

承包人按照监理人批准的进度计划组织施工，但由于进度计划本身存在缺陷造成工期延误，则责任应由（ ）承担。

- A. 发包人
- B. 承包人
- C. 监理人
- D. 分包人

试题 3 答案

B

试题 3 分析

承包人应按合同约定的工作内容和施工进度要求，编制施工组织设计和施工措施计划，并对所有施工作业和施工方法的完备性及安全可靠性负责。监理人的批准确认不免除承包人的责任。

试题 4（2010 年考试试题 59）

根据《建设工程施工专业分包合同》（GF—2003—0213），下列说法正确的是（ ）。

- A. 发包人向分包人提供具备施工条件的施工场地
- B. 分包人可直接致函发包人或工程师
- C. 就分包范围内的有关工作，承包人随时可以向分包人发出指令
- D. 分包合同价款与总承包合同相应部分的价款存在连带关系

试题 4 答案

C

试题 4 分析

承包人向分包人提供与分包工程相关的各种证件、批件和相关资料，向分包人提供具备施工条件的施工场地。未经承包人允许，分包人不得以任何理由与发包人或工程师发生直接工作联系，分包人不得直接致函发包人或工程师，也不得直接接受发包人或工程师的指令。分包合同价款与总包合同相应部分价款无任何连带关系。

试题 5（2010 年考试试题 60）

某建设项目施工合同约定，由承包人负责采购项目所需的断桥隔热门窗，现设计要求的质量标准高于国家标准，则在材料采购合同中，对该材料的质量标准约定应按（ ）执行。

- A. 相应的企业标准
- B. 设计要求
- C. 颁布的国家标准
- D. 颁布的国家标准与设计要求综合确定的标准

试题 5 答案

B

试题 5 分析

约定质量标准的一般原则是：

- (1) 按颁布的国家标准执行。
- (2) 没有国家标准而有部颁标准的则按部颁标准执行。
- (3) 没有国家标准和部颁标准作为依据时，可按照企业标准执行。

没有上述标准或虽有上述标准但采购方有特殊要求的，按照双方在合同中约定的技术条件、样品或补充的技术要求执行。

试题 6（2011 年考试试题 53）

根据《标准施工招标文件》，现场地质勘探资料、水文气象资料的准确性应由（ ）负责。

- A. 地质勘察单位
- B. 发包人
- C. 承包人
- D. 监理人

试题 6 答案

B

试题 6 分析

发包人应将其持有的现场地质勘探资料、水文气象资料提供给承包人，并对其准确性负责。

关于发包人责任与义务的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 60 的分析内容。

试题 7（2011 年考试试题 54）

根据《建设工程施工劳务分包合同（示范文本）》（GF—2003—0214），某工程承包人租赁一台起重机提供给劳务分包人使用，则该起重机的保险应由（ ）。

- A. 工程承包人办理并支付保险费用
- B. 劳务分包人办理并支付保险费用
- C. 工程承包人办理，但由劳务分包人支付保险费用
- D. 劳务分包人办理，但由承包人支付保险费用

试题 7 答案

A

试题 7 分析

根据《建设工程施工劳务分包合同（示范文本）》（GF—2003—0214），“劳务作业分包”是指施工承包单位或者专业分包单位（均可作为劳务作业的发包人）将其承包工程中的劳务作业发包给劳务分包单位（即劳务作业承包人）完成的活动。

关于劳务分包中的保险：

（1）劳务分包人施工开始前，工程承包人应获得发包人为施工场地内的自有人员及第三方人员生命财产办理的保险，且不需要劳务分包人支付保险费用。

（2）运至施工场地用于劳务施工的材料和待安装设备，由工程承包人办理或获得保险，且不需要劳务分包人支付保险费用。

（3）工程承包人必须为租赁或提供给劳务分包人使用的施工机械设备办理保险，并支付保险费用。

（4）劳务分包人必须为从事危险作业的职工办理意外伤害保险，并为施工场地内自有人员生命财产和施工机械设备办理保险，支付保险费用。

（5）保险事故发生时，劳务分包人和工程承包人有责任采取必要的措施，防止或减少损失。

试题 8（2011 年考试试题 55）

建筑材料采购合同中约定供货方负责送货的，交货日期应以（ ）为准。

- A. 供货方发货戳记的日期
- B. 采购方收货戳记的日期
- C. 合同约定的提货日期
- D. 承运单位签发的日期

试题 8 答案

B

试题 8 分析

交货日期的确定可以按照下列方式：

(1) 供货方负责送货的，以采购方收货戳记的日期为准。

(2) 采购方提货的，以供货方按合同规定通知的提货日期为准。

(3) 凡委托运输部门或单位运输、送货或代运的产品，一般以供货方发运产品时承运单位签发的日期为准，而不是以向承运单位提出申请的日期为准。

试题 9（2012 年 6 月考试试题 62）

根据《标准施工招标文件》，对于监理人未能按照约定的时间进行检验且无其他指示的工程隐蔽部位，承包人自行进行了隐蔽。此后，经剥开重新检验证明其质量是符合合同要求的，由此增加的费用和延误的工期应由（ ）承担。

- A. 承包人
- B. 发包人
- C. 发包人和承包人共同
- D. 监理人和承包人共同

试题 9 答案

B

试题 9 分析

承包人覆盖工程隐蔽部位后，监理人对质量有疑问的，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检验，承包人应遵照执行，并在检验后重新覆盖恢复原状。经检验证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润；经检验证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

试题 10（2012 年 6 月考试试题 63）

根据《建设工程施工专业分包合同（示范文本）》（GF—2003—0213），承包人应在收到分包工程竣工结算报告及结算资料后（ ）日内支付工程结算价款。

A. 7

B. 14

C. 28

D. 42

试题 10 答案

C

试题 10 分析

承包人应在收到分包工程竣工结算报告及结算资料后 28 日内支付工程竣工结算价款，无正当理由不按时支付的，从第 29 日起按分包人同期向银行贷款利率支付拖欠工程价款的利息，并承担违约责任。

试题 11（2012 年 6 月考试试题 64）

根据《建设工程施工劳务分包合同（示范文本）》（GF—2003—0214），全部分包工作完成，经工程承包人认可后（ ）日内，劳务分包人向工程承包人递交完整的结算资料，按照合同约定进行劳务报酬的最终支付。

A. 7

B. 14

C. 28

D. 42

试题 11 答案

B

试题 11 分析

全部工作完成，经工程承包人认可后 14 日内，劳务分包人向工程承包人递交完整的结算资料，双方按照本合同约定的计价方式，进行劳务报酬的最终支付。

试题 12（2012 年 6 月考试试题 65）

按验收方式划分，建设工程采购方在所购物资制造时就派人在供应厂家进行材料检验的验收方式，属于（ ）。

A. 驻厂验收

B. 提运验收

C. 接运验收

D. 入库验收

试题 12 答案

A

试题 12 分析

验收方式有驻厂验收、提运验收、接运验收和入库验收等。

(1) 驻厂验收：在制造时期，由采购方派人在供应的生产厂家进行材质检验。

(2) 提运验收：对加工订制、市场采购和自提自运的物资，由提货人在提取产品时检验。

(3) 接运验收：由接运人员对到达的物资进行检查，发现问题当场作出记录。

(4) 入库验收：是广泛采用的正式的验收方法，由仓库管理人员负责数量和外观检验。

试题 13（2012 年 10 月考试试题 61）

关于建筑材料采购合同交货日期的说法，错误的是（ ）。

- A. 供货方负责送货的，以采购方收货戳记日期为准
- B. 采购方提货的，以供货方按合同规定通知的提货日期为准
- C. 委托代运的产品，以供货方发运产品时承运单位签发的日期为准
- D. 委托代运的产品，以供货方发运产品时承运单位提出申请的日期为准

试题 13 答案

D

试题 13 分析

关于建筑材料采购合同交货日期的更多详细介绍请参看 2011 年考试试题 55 的分析内容。

试题 14（2012 年 10 月考试试题 62）

关于施工总承包管理模式的说法，正确的是（ ）。

- A. 分包合同必须由施工总承包管理单位与分包单位签订
- B. 发包人通过招标选择分包单位，无须经施工总承包管理单位的认可
- C. 施工总承包管理单位只收取总包管理费，不赚取总包与分包之间的差价
- D. 当施工总承包管理单位拒绝认可某分包合同时，仍应承担对该分包工程的管理责任

试题 14 答案

C

试题 14 分析

一般情况下，分包合同由业主与分包单位直接签订，但每一个分包人的选择和每一个分包合同的签订都要经过施工总承包管理单位的认可，因为施工总承包管理单位要承担施工总体管理和目标控制的任务与责任。如果施工总承包管理单位认为业主选定的某个分包

人确实没有能力完成分包任务而业主执意不肯更换该分包人，施工总承包管理单位也可以拒绝认可该分包合同，并且不承担该分包人所负责工程的管理责任。施工总承包管理单位只收取总包管理费，不赚取总包与分包之间的差价。

试题 15（2012 年 10 月考试试题 63）

根据《标准施工招标文件》，编制施工场地治安管理和应对突发事件的紧急预案，应由（ ）负责。

- A. 发包人
- B. 承包人
- C. 发包人和承包人共同
- D. 发包人、承包人和监理人共同

试题 15 答案

C

试题 15 分析

除合同另有约定外，发包人和承包人应在工程开工后，共同编制施工场地治安管理和计划，并制订应对突发治安事件的紧急预案。

试题 16（2012 年 10 月考试试题 64）

根据《建设工程施工劳务分包合同（示范文本）》（GF—2003—0214），由劳务分包人负责办理并支付保险费的是（ ）。

- A. 工程承包人租赁提供劳务分包人使用的施工机械设备保险
- B. 运至施工现场用于劳务施工的材料和待安装设备保险
- C. 第三方人员生命财产保险
- D. 施工现场内劳务分包人自有人员生命财产和施工机械设备保险

试题 16 答案

D

试题 16 分析

劳务分包人必须为从事危险作业的职工办理意外伤害保险，并为施工场地内自有人员生命财产和施工机械设备办理保险，支付保险费用。

试题 17（2012 年 10 月考试试题 65）

根据《标准施工招标文件》的通用条款，承包人应在收到监理人的变更指示后 14d 内，向监理人提交（ ）。

- A. 变更建议书

- B. 变更报价书
- C. 变更实施方案
- D. 变更工作计划

试题 17 答案

B

试题 17 分析

除专业合同条款对期限另有约定外，承包人应在收到变更指示或变更意向书后的 14 天内，向监理人提交变更报价书，报价内容应根据合同约定的估价原则，详细开列变更工作的价格组成及其依据，并附必要的施工方法说明和有关图纸。

试题 18（2013 年考试试题 31）

根据《建设工程施工专业分包合同（示范文本）》（GF—2003—0213），关于发包人、承包人和分包人关系的说法，正确的是（ ）。

- A. 发包人向分包人提供具备施工条件的施工场地
- B. 就分包范围内的有关工作，承包人随时可以向分包人发出指令
- C. 分包人可直接致电发包人或工程师
- D. 分包合同价款与总承包合同相应部分价款存在连带关系

试题 18 答案

B

试题 18 分析

承包人向分包人提供与分包工程相关的各种证件、批件和各种相关资料，向分包人提供具备施工条件的施工场地；分包人须服从承包人转发的发包人或工程师与分包工程有关的指令。

未经承包人允许，分包人不得以任何理由与发包人或工程师发生直接工作联系，分包人不得直接致函发包人或工程师，也不得直接接受发包人或工程师的指令；就分包工程范围内的有关工作，承包人随时可以向分包人发出指令，分包人应执行承包人根据分包合同所发出的所有指令；分包合同价款与总包合同相应部分价款无任何连带关系。

试题 19（2013 年考试试题 49）

根据《建设工程施工劳务分包合同（示范文本）》（GF—2003—0214），劳务分包项目的施工组织设计应由（ ）负责编制。

- A. 发包人
- B. 监理人
- C. 劳务分包人

D. 承包人

试题 19 答案

D

试题 19 分析

根据《建设工程施工劳务分包合同（示范文本）》的规定，工程承包人的义务之一是负责编制施工组织设计，统一制订各项管理目标，组织编制年、季、月施工计划、物资需用量计划表，实施对工程质量、工期、安全生产、文明施工、计量检测、实验化验的控制、监督、检查和验收。

试题 20（2013 年考试试题 70）

下列建筑材料采购合同条款的相关说法，正确的是（ ）。

- A. 不属于国家定价的材料（产品），由供方确定价格
- B. 需方提货的，交货日期以需方收货戳记的日期为准
- C. 建筑材料的包装物由供方负责，并且一般不另向需方收费
- D. 建筑材料采购合同通常采用固定总价合同

试题 20 答案

C

试题 20 分析

建筑材料采购合同中的包装相关内容，包括包装的标准、包装物的供应和回收。

包装标准是指产品包装的类型、规格、容量及标记等。产品或者其包装标识应该符合要求，如包括产品名称、生产厂家、厂址、质量检验合格证明等。

包装物一般应由建筑材料的供货方负责供应，并且一般不得另外向采购方收取包装费。如果采购方对包装提出特殊要求时，双方应在合同中商定，超过原标准费用部分由采购方负责；反之，若议定的包装标准低于有关规定标准，也应相应降低产品价格。

包装物的回收办法可以采用如下两种形式之一。

- （1）押金回收：适用于专用的包装物，如电缆卷筒、集装箱、大中型木箱等。
- （2）折价回收：适用于可以再次利用的包装器材，如油漆桶、麻袋、玻璃瓶等。

试题 21（2014 年考试试题 24）

根据《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2013），如果因发包人原因删减了合同中原定的某项工作，致使承包人发生的费用或（和）得到的收益不能被包括在其他已支付的项目中，也未被包含在任何可替代的工作中，则承包人（ ）。

- A. 只能提出费用补偿，不能提出利润补偿
- B. 只能提出利润补偿，不能提出费用补偿

- C. 有权提出费用及利润补偿
- D. 无权要求任何费用和利润补偿

试题 21 答案

C

试题 21 分析

因发包人原因删减了合同中原定的某项工作,致使承包人发生的费用或(和)得到的收益不能被包括在其他已支付的项目中,也未被包含在任何可替代的工作中,则承包人有权提出费用及利润补偿,故选 C。

试题 22 (2014 年考试试题 28)

根据《标准施工招标文件》,关于暂停施工的说法,正确的是()。

- A. 由于发包人原因引起的暂停施工,承包人有权要求延长工期和(或)增加费用,但不得要求补偿利润
- B. 因发包人原因造成暂停施工,承包人可不负责暂停施工期间工程的保护
- C. 因发包人原因发生暂停施工的紧急情况时,承包人可以先暂停施工,并及时向监理人提出暂停施工的书面请求
- D. 施工中出现一些意外需要暂停施工的,所有责任由发包人承担

试题 22 答案

C

试题 22 分析

因发包人原因发生暂停施工的紧急情况时,承包人可以先暂停施工,并及时向监理人提出暂停施工的书面请求,故选项 C 正确;由于发包人原因引起的暂停施工,承包人有权要求延长工期和(或)增加费用,并可以申请必要的利润补偿,故 A 错误;选项 B、D 显然是错误的。

试题 23 (2014 年考试试题 64)

根据《标准施工招标文件》,关于发包人责任和义务的说法,错误的是()。

- A. 按通用合同条款约定提供施工场地
- B. 提供施工场地内地下管线和地下设施等资料,并保证资料的真实、准确、完整
- C. 负责办理法律规定的有关施工证件和批件
- D. 负责赔偿工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失

试题 23 答案

C

试题 23 分析

关于发包人责任与义务的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 60 的分析内容。

试题 24（2009 年考试试题 92）

下列有关《标准施工招标文件》（2008 版）“通用合同条款”内容的表述，正确的有（ ）。

- A. 发包人要对其提供的地质勘探、水文气象资料的准确性负责
- B. 监理人应组织设计单位向承包人进行设计交底
- C. 承包人应与分包人就分包工程向发包人承担连带责任
- D. 监理人应在开工日期 7 天前向承包人发出开工通知
- E. 在施工期运行中发现工程或工程设备损坏或存在缺陷的，应由承包人按合同规定进行修复

试题 24 答案

ACDE

试题 24 分析

发包人应根据合同进度计划，组织设计单位向承包人进行设计交底。

试题 25（2009 年考试试题 93）

根据《建设工程施工专业分包合同（示范文本）》（GF—2003—0213），分包人的工作包括（ ）。

- A. 对分包工程进行施工、保修
- B. 向承包人提供详细的施工组织设计
- C. 向监理方提交季度、月度进度报告
- D. 负责未交付的已完分包工程的成品保护工作
- E. 向业主按月提交工程款结算报告

试题 25 答案

ABD

试题 25 分析

根据《建设工程施工专业分包合同（示范文本）》（GF—2003—0213），分包人的工作主要有：

- （1）按照分包合同的约定，对分包工程进行设计（分包合同有约定时）、施工、竣工和保修。
- （2）按照合同约定的时间，完成规定的设计内容，报承包人确认后在分包工程中使用。

承包人承担由此发生的费用。

(3) 在合同约定的时间内, 向承包人提供年、季、月度工程进度计划及相应进度统计报表。

(4) 在合同约定的时间内, 向承包人提交详细的施工组织设计, 承包人应在专用条款约定的时间内批准, 分包人方可执行。

(5) 遵守政府有关主管部门对施工场地交通、施工噪声及环境保护和安全文明生产等的管理规定, 按规定办理有关手续, 并以书面形式通知承包人。

(6) 分包人应允许承包人、发包人、工程师及其三方中任何一方授权的人员在工作时间内, 合理进入分包工程施工场地或材料存放的地点, 以及施工场地以外与分包合同有关的分包人的任何工作或准备的地点, 分包人应提供方便。

(7) 已竣工工程未交付承包人之前, 分包人应负责已完分包工程的成品保护工作, 保护期间发生损坏, 分包人自费予以修复; 承包人要求分包人采取特殊措施保护的工程部位和相应的追加合同价款, 双方在合同专用条款中约定。

试题 26 (2010 年考试试题 91)

根据《建设工程施工劳务分包合同》(GF—2003—0214), 在劳务分包人施工前, 工程承包人应完成的工作有 ()。

- A. 向劳务分包人提供相应的工程资料
- B. 向劳务分包人支付劳动报酬
- C. 为劳务分包人从事危险作业的职工办理意外伤害保险
- D. 向劳务分包人提供生产、生活临时设施
- E. 交付具备劳务作业开工条件的施工场地

试题 26 答案

AD

试题 26 分析

工程承包人应完成劳务分包人施工前期的工作包括:

- (1) 向劳务分包人交付具备本合同项目下劳务作业开工条件的施工场地。
- (2) 满足劳务作业所需的能源供应、通信及施工道路畅通。
- (3) 向劳务分包人提供相应的工程资料。
- (4) 向劳务分包人提供生产、生活临时设施。

试题 27 (2011 年考试试题 87)

承包人提交竣工验收申请报告的条件包括 ()。

- A. 合同范围内的单位工程和工作已完成并符合合同要求

- B. 发包人已支付竣工结算价款
- C. 已按合同要求备齐了符合要求的竣工资料
- D. 竣工验收资料已经档案管理部门验收合格
- E. 监理人已经出具质量评估报告

试题 27 答案

AC

试题 27 分析

当工程具备以下条件时，承包人即可向监理人报送竣工验收申请报告。

(1) 除监理人同意列入缺陷责任期内完成的尾工（甩项）工程和缺陷修补工作外，合同范围内的全部单位工程及有关工作，包括合同要求的试验、试运行及检验和验收均已完成，并符合合同要求。

(2) 已按合同约定的内容和份数备齐了符合要求的竣工资料。

(3) 已按监理人的要求编制了缺陷责任期内完成的尾工（甩项）工程和缺陷修补工作清单及相应施工计划。

(4) 监理人要求在竣工验收前应完成的其他工作。

(5) 监理人要求提交的竣工验收资料清单。

试题 28（2011 年考试试题 88）

根据《建设工程施工专业分包合同（示范文本）》（GF—2003—0213），关于分包人责任和义务的说法，正确的有（ ）。

- A. 分包人应履行并承担总包合同中与分包工程有关的承包人所有的义务与责任
- B. 未经承包人许可，分包人与发包人直接发生工作联系，须承担违约责任
- C. 分包人可拒绝承包人根据分包合同发生的指令
- D. 完成合同约定的设计任务，承包人承担由此发生的费用
- E. 工程未交付承包人前，负责已完分包工程的成品保护工作

试题 28 答案

BE

试题 28 分析

除分包合同条款另有约定外，分包人应履行并承担总包合同中与分包工程有关的承包人所有的义务与责任。未经承包人允许，分包人不得以任何理由与发包人或工程师发生直接工作联系，分包人不得直接致函发包人或工程师，也不得直接接受发包人或工程师的指令。如分包人与发包人或工程师发生直接工作联系，将被视为违约，并承担违约责任。就分包工程范围内的有关工作，承包人随时可以向分包人发出指令。按照合同规定的时间，

完成规定的设计内容，报承包人确认后在分包工程中使用，承包人承担由此产生的费用。
已竣工工程未交付承包人之前，分包人应负责已完分包工程的成品保护工作。

试题 29（2012 年 6 月考试试题 76）

根据《建设工程施工合同（示范文本）》（GF—1999—0201），变更工程采用合同中工程量清单的单价或价格时，具体的方式有（ ）。

- A. 直接套用工程量清单中的单价或价格
- B. 依据工程量清单价格水平，适当调高后使用
- C. 依据工程量清单，换算后采用
- D. 依据工程量清单，取其价格的某一部分使用
- E. 依据工程量清单价格水平，适当调低后使用

试题 29 答案

ACD

试题 29 分析

采用合同中工程量清单的单价或价格有几种情况：一是直接套用，即从工程量清单上直接拿来使用；二是间接套用，即依据工程量清单，通过换算后采用；三是部分套用，即依据工程量清单，取其价格中的某一部分使用。

试题 30（2012 年 6 月考试试题 94）

根据《建设工程施工劳务分包合同（示范文本）》（GF—2003—0214），承包人的义务有（ ）。

- A. 为劳务分包人提供生产、生活临时设施
- B. 为劳务分包人从事危险作业的职工办理意外伤害保险
- C. 编制物资需用量计划表
- D. 为租赁或提供给劳务分包人使用的施工机械设备办理保险
- E. 负责工程测量定位、技术交底、组织图纸会审

试题 30 答案

ACDE

试题 30 分析

工程承包人的主要义务包括：

（1）组建与工程相适应的项目管理班子，全面履行总（分）包合同，组织实施施工管理的各项工作，对工程的工期和质量向发包人负责。

（2）完成劳务分包人施工前期的下列工作。

①向劳务分包人交付具备本合同项下劳务作业开工条件的施工场地。

②满足劳务作业所需的能源供应、通信及施工道路畅通。

③向劳务分包人提供相应的工程资料。

④向劳务分包人提供生产、生活临时设施。

(3) 负责编制施工组织设计, 统一制订各项管理目标, 组织编制年、季、月施工计划、物资需用量计划表, 实施对工程质量、工期、安全生产、文明施工、计量检测、实验化验的控制、监督、检查和验收。

(4) 负责工程测量定位、沉降观测、技术交底、组织图纸会审, 统一安排技术档案资料的收集整理及交工验收。

(5) 按时提供图纸, 及时交付材料、设备, 所提供的施工机械设备、周转材料、安全设施保证施工需要。

(6) 按合同约定, 向劳务分包人支付劳动报酬。

(7) 负责与发包人、监理、设计及有关部门联系, 协调现场工作关系。

《建设工程施工劳务分包合同(示范文本)》(GF—2003—0214)规定: 运至施工场地用于劳务施工的材料和待安装设备, 由工程承包人办理或获得保险, 且不需要劳务分包人支付保险费用。

试题 31 (2012 年 10 月考试试题 77)

根据《建设工程施工合同(示范文本)》(GF—1999—0201), 如果合同中没有适用或类似于变更工程的价格, 则可以由()提出适当的变更价格。

- A. 发包人
- B. 承包人
- C. 工程师
- D. 当地工程造价管理机构
- E. 仲裁机构

试题 31 答案

AB

试题 31 分析

根据《建设工程价款结算暂行办法》第 10 条规定, 合同中没有适用或类似于变更工程的价格, 由承包人或发包人提出适当的变更价格, 经对方确认后执行。如双方不能达成一致的, 双方可提请工程所在地工程造价管理机构进行咨询, 或按合同约定的争议或纠纷解决程序办理。

试题 32（2012 年 10 月考试试题 93）

根据《建设工程施工专业分包合同（示范文本）》（GF—2003—0213），属于分包人工作的有（ ）。。

- A. 提供年、季、月度工程进度计划
- B. 编制分包工程施工组织设计
- C. 提供专用条款中约定的设备和设施
- D. 办理环境保护有关手续
- E. 对分包工程进行设计

试题 32 答案

ABDE

试题 32 分析

关于分包人工作的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 93 的分析内容。

试题 33（2012 年 10 月考试试题 94）

建筑材料采购的验收方式有（ ）。。

- A. 驻厂验收
- B. 提运验收
- C. 接运验收
- D. 入库验收
- E. 使用前验收

试题 33 答案

ABCD

试题 33 分析

建筑材料采购的验收方式有驻厂验收、提运验收、接运验收和入库验收等。

试题 34（2013 年考试试题 80）

根据《建设工程施工专业分包合同（示范文本）》（GF—2003—0213），分包人的工作包括（ ）。。

- A. 按照分包合同的约定，对分包工程进行设计、施工、竣工和保修
- B. 在合同约定的时间内，向承包人提供工程进度计划及相应进度统计报表
- C. 在合同约定的时间内，向承包人提交详细的施工组织设计
- D. 已竣工工程未交付承包人之前，负责已完分包工程的成品保护工作
- E. 按照合同约定的时间，完成规定的设计内容，并承担由此发生的费用

试题 34 答案

ABCD

试题 34 分析

关于分包人工作的更多详细介绍请参看 2009 年考试试题 93 的分析内容。

试题 35（2013 年考试试题 87）

根据《建设工程施工合同（示范文本）》（GF—99—0201），发生工程变更时，若合同中已有适用于变更工程的价格，则采用合同中单价或价格的情况有（ ）。

- A. 直接套用
- B. 参照其价格水平另行确定变更价格
- C. 换算后采用
- D. 承发包双方重新协商变更价格
- E. 部分套用

试题 35 答案

ACE

试题 35 分析

采用合同中工程量清单的单价或价格有几种情况：一是直接套用，即从工程量清单上直接拿来使用；二是间接套用，即依据工程量清单，通过换算后采用；三是部分套用，即依据工程量清单，取其价格中的某一部分使用。

试题 36（2013 年考试试题 93）

根据《建设工程施工合同（示范文本）》（GF—99—0201），合同双方可约定对合同价款进行调整的条件有（ ）。

- A. 市场价格的任何波动
- B. 法律、行政法规和国家有关政策变化影响合同价款
- C. 工程造价管理部门公布的价格调整
- D. 一周内非承包人原因停水、停电、停气造成的停工累计超过 8h
- E. 与计划相比，实际工程量变动超过一定幅度

试题 36 答案

BCD

试题 36 分析

根据《建设工程施工合同（示范文本）》（GF—99—0201），合同双方可约定，在以下条件下可对合同价款进行调整：

- (1) 法律、行政法规和国家有关政策变化影响合同价款。
- (2) 工程造价管理部门公布的价格调整。
- (3) 一周内非承包人原因停水、停电、停气造成的停工累计超过 8h。
- (4) 双方约定的其他因素。

试题 37 (2014 年考试试题 90)

关于物资采购合同中交货日期的说法, 正确的有 ()。

- A. 供货方负责送货的, 以采购方收货戳记的日期为准
- B. 采购方提货的, 以供货方按合同规定通知的提货日期为准
- C. 委托运输部门代运的产品, 一般以供货方发运产品时承运单位签发的日期为准
- D. 供货方负责送货的, 以供货方按合同规定通知的提货日期为准
- E. 采购方提货的, 以采购方收货戳记日期为准

试题 37 答案

ABC

试题 37 分析

关于交货日期的更多详细介绍请参看 2011 年考试试题 55 的分析内容。

2Z106030 施工计价方式

关于本目, 根据考试大纲, 要求考生掌握以下几个方面的内容。

- (1) 单价合同。
- (2) 总价合同。
- (3) 成本加酬金合同。

试题 1 (2009 年考试试题 64)

下列合同形式中, 承包人承担风险最大的合同是 ()。

- A. 固定单价合同
- B. 成本加固定费用合同
- C. 最大成本加费用合同
- D. 固定总价合同

试题 1 答案

D

试题 1 分析

固定总价合同的价格计算是以图纸及规定、规范为基础，工程任务和内容明确，业主的要求和条件清楚，合同总价一次包死，固定不变，即不再因为环境的变化和工程量的增减而变化。在这类合同中承包商承担了全部的工作量和价格的风险，因此，承包商在报价时对一切费用的价格变动因素及不可预见因素都作了充分估计，并将其包含在合同价格之中。

在国际上，这种合同被广泛接受和采用，因为有比较成熟的法规和先例的经验；对业主而言，在合同签订时就可以基本确定项目的总投资额，对投资控制有利；在双方都无法预测的风险条件下和可能有工程变更的情况下，承包商承担了较大的风险，业主的风险较小。但是，工程变更和不可预见的困难也常常引起合同双方的纠纷或者诉讼，最终导致其他费用的增加。

当然，在固定总价合同中还可以约定，在发生重大工程变更、累计工程变更超过一定幅度或者其他特殊条件下可以对合同价格进行调整。因此，需要定义重大工程变更的含义、累计工程变更的幅度，以及什么样的特殊条件才能调整合同价格及如何调整合同价格等。

采用固定总价合同，双方结算比较简单，但是由于承包商承担了较大的风险，因此报价中不可避免地要增加一笔较高的不可预见风险费。承包商的风险主要有两个方面：一是价格风险；二是工作量风险。价格风险有报价计算错误、漏报项目、物价和人工费上涨等；工作量风险有工程量计算错误、工程范围不确定、工程变更或者由于设计深度不够所造成的误差等。

固定总价合同适用于以下情况：

- (1) 工程量小、工期短，估计在施工过程中环境因素变化小，工程条件稳定并合理。
- (2) 工程设计详细，图纸完整、清楚，工程任务和范围明确。
- (3) 工程结构和技术简单，风险小。
- (4) 投标期相对宽裕，承包商可以有充足的时间详细考察现场，复核工程量，分析招标文件，拟订施工计划。
- (5) 合同条件中双方的权利和义务十分清楚，合同条件完备。

试题 2（2010 年考试试题 61）

某工程施工承包合同采用单价合同，在签订合同时双方根据估算的工程量约定了一个合同总价。在实际结算时，上述的合同总价与合同各项单价乘以实际完成工程量之和不一致，则价款结算应以（ ）为准。

- A. 签订的合同总价
- B. 合同中各项单价乘以实际完成的工程量之和
- C. 实际完成的工程量乘以重新协商的各项单价之和
- D. 双方重新协商确定的单价和工程量

试题 2 答案

B

试题 2 分析

在工程实践中，采用单价合同有时也会根据估算的工程量计算一个初步的合同总价，作为投标价和签订合同之用。但是，当上述初步的合同总价与各项单价乘以实际完成的工作量之和发生矛盾时，则肯定以后者为准，即单价优先。实际工程款的支付也将以实际完成工程量乘以合同单价进行计算。

试题 3（2010 年考试试题 62）

下列施工承包合同形式中，承包商承担全部工程量和价格风险的是（ ）。

- A. 单价合同
- B. 固定总价合同
- C. 变动总价合同
- D. 成本加酬金合同

试题 3 答案

B

试题 3 分析

在固定总价合同中承包商承担了全部的工作量和价格的风险，因此，承包商在报价时对一切费用的价格变动因素及不可预见因素都作了充分估计，并将其包含在合同价格之中。

试题 4（2011 年考试试题 63）

某建设工程的单价合同中，双方根据估算的工程量约定了一个合同总价，而在实际结算时，原合同总价与合同各项单价乘以实际完成工程量之和不一致，则该工程价款结算应以（ ）为准。

- A. 签订的合同总价
- B. 合同中各项单价乘以实际完成的工程量之和
- C. 实际完成的工程量乘以重新协商的各项单价之和
- D. 双方重新协商确定的单价和工程量

试题 4 答案

B

试题 4 分析

单价合同在合同中明确每项工程内容的单位价格（如每米、每平方米或者每立方米的的价格），实际支付时则根据实际完成的工程量乘以合同单价计算应付的工程款。

单价合同的特点是单价优先，例如在土木工程施工合同中，业主给出的工程量清单表中的数字是参考数字，而实际工程款则按实际完成的工程量和承包商投标时所报的单价计算。

在工程实践中，采用单价合同有时也会根据估算的工程量计算一个初步的合同总价，作为投标报价和签订合同之用。但是，当上述初步的合同总价与各项单价乘以实际完成的工程量之和发生矛盾时，则肯定以后者为准，即单价优先。实际工程款的支付也将以实际完成工程量乘以合同单价进行计算。

由于单价合同允许随工程量变化而调整工程总价，业主和承包商都不存在工程量方面的风险，因此对合同双方都比较公平。另外，在招标前，发包单位无须对工程范围作出完整的、详尽的规定，从而可以缩短招标准备时间，投标人也只需对所列工程内容报出自己的单价，从而缩短投标时间。

采用单价合同对业主的不足之处是，业主需要安排专门力量来核实已经完成的工程量，需要在施工过程中花费不少精力，协调工作量大。另外，用于计算应付工程款的实际工程量可能超过预测的工程量，即实际投资容易超过计划投资，对投资控制不利。

单价合同又分为固定单价合同和变动单价合同。

固定单价合同条件下，无论发生哪些影响价格的因素都不对单价进行调整，因而对承包商而言就存在一定的风险。当采用变动单价合同时，合同双方可以约定一个估计的工程量，当实际工程量发生较大变化时可以对单价进行调整，同时还应该约定如何对单价进行调整；当然也可以约定，当通货膨胀达到一定水平或者国家政策发生变化时，可以对哪些工程内容的单价进行调整及如何调整等。因此，承包商的风险就相对较小。

固定单价合同适用于工期较短、工程量变化幅度不会太大的项目。

试题 5（2011 年考试试题 64）

关于成本加固定费用合同的说法，正确的是（ ）。

- A. 在工程总成本一开始估计不准，可能变化不大的情况下宜采用成本加固定费用合同
- B. 报酬总额随工程成本的加大而增加
- C. 由于酬金金额固定，承包商在缩短工期方面没有积极性
- D. 通常在非代理型 CM 模式的合同中采用

试题 5 答案

A

试题 5 分析

在工程总成本一开始估计不准、可能变化不大的情况下，可采用成本加固定费用合同形式，有时可分几个阶段谈判付给的固定报酬。这种方式虽然不能鼓励承包商降低成本，

但为了尽快得到酬金，承包商会尽力缩短工期。在非代理型（风险型）CM 模式的合同中采用最大成本加费用合同方式。

试题 6（2011 年考试试题 66）

根据《标准施工招标文件》，以计日工方式实施变更的零星工作，其价款按（ ）进行计算。

- A. 目前市场上同工种人工的日工资单价
- B. 承包商提出的计日工单价
- C. 列入已标价工程量清单中的计日工计价子目及其单价
- D. 列入已标价工程量清单中分部分项工程的人工费单价

试题 6 答案

C

试题 6 分析

根据九部委《标准施工招标文件》中通用合同条款的规定：发包人认为有必要时，由监理人通知承包人以计日工方式实施变更的零星工作，其价款按列入已标价工程量清单中的计日工计价子目及其单价进行计算。

试题 7（2012 年 6 月考试试题 66）

施工单价合同“单价优先”原则在结算中主要体现在应支付价款按（ ）。

- A. 实际完成并经工程师认可的工程量和合同单价
- B. 清单工程量和合同单价
- C. 清单工程量和结算时市场单价
- D. 实际工程量和结算时市场单价

试题 7 答案

A

试题 7 分析

单价合同的特点是单价优先，例如在土木工程施工合同中，业主给出的工程量清单表中的数字是参考数字，而实际工程款则按实际完成的工程量和承包商投标时所报的单价计算。

试题 8（2012 年 10 月考试试题 68）

单价合同的工程项目结算时，当总价和单价不一致的，以（ ）为准进行调整。

- A. 单价
- B. 总价

C. 市场价

D. 协商价

试题 8 答案

A

试题 8 分析

单价合同的特点是单价优先。虽然在投标报价、评标及签订合同中,人们常常注重总价,但在工程款结算中单价优先,对于投标书中明显的数字计算错误,业主有权力先作修改再评标,当总价和单价的计算结果不一致时,以单价为准调整总价。

试题 9 (2012 年 10 月考试试题 69)

下列工程项目中,适合采用成本加酬金合同的是()。

A. 抢险、救灾工程

B. 工程量小、工期短的工程

C. 工程结构简单的工程

D. 工程量一时不能明确、具体地予以规定的工程

试题 9 答案

A

试题 9 分析

成本加酬金合同也称成本补偿合同,这是与固定总价合同正好相反的合同,工程施工的最终合同价格将按照工程的实际成本再加上一定的酬金进行计算。在合同签订时,工程实际成本往往不能确定,只能确定酬金的取值比例或者计算原则。

采用这种合同,承包商不承担任何价格变化或工程量变化的风险,这些风险主要由业主承担,对业主的投资控制很不利。而承包商则往往缺乏控制成本的积极性,常常不仅不愿意控制成本,甚至还会期望提高成本以提高自己的经济效益,因此这种合同容易被那些不道德或不称职的承包商滥用,从而损害工程的整体效益。所以,应该尽量避免采用这种合同。

成本加酬金合同通常用于如下情况:

(1) 工程特别复杂,工程技术、结构方案不能预先确定,或者尽管可以确定工程技术和结构方案,但是不可能进行竞争性的招标活动并以总价合同或单价合同的形式确定承包商,如研究开发性质的工程项目。

(2) 时间特别紧迫,如抢险、救灾工程,来不及进行详细的计划和商谈。

试题 10 (2013 年考试试题 16)

采用单价合同招标时,对于投标书中明显的数字计算错误,业主有权力先作修改再评

标,当总价和单价的计算结果不一致时,以单价为准调整总价。这体现了单价合同()的特点。

- A. 工程量优先
- B. 总价优先
- C. 单价优先
- D. 风险均摊

试题 10 答案

C

试题 10 分析

单价合同的特点是单价优先,虽然在投标报价、评标及签订合同中,人们常常注重总价格,但在工程款结算中单价优先,对于投标书中明显的数字计算错误,业主有权力先作修改再评标,当总价和单价的计算结果不一致时,以单价为准调整总价。

试题 11 (2014 年考试试题 22)

根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2013),单价合同和总价合同两种合同形式均可采用工程量清单计价,其主要区别在于()。

- A. 采用单价合同时,工程量清单中所填写的工程量不可调整
- B. 采用总价合同时,工程量清单中所填写的工程量可调整
- C. 采用固定单价合同时,工程量清单项目综合单价在约定条件内可调整
- D. 采用固定单价合同时,工程量清单项目综合单价在约定条件内不可调整

试题 11 答案

D

试题 11 分析

采用单价合同时,工程量清单中所填写的工程量是可以调整的,而且也是实际结算工程价款的依据,故选项 A 错误;采用固定单价合同时,工程量清单项目综合单价在约定条件内不可调整,故选项 D 正确。

试题 12 (2014 年考试试题 33)

根据《建设工程施工专业分包合同(示范文本)》(GF—2003—0213),不属于承包人责任和义务的是()。

- A. 组织分包人参加发包人组织的图纸会审,向分包人进行设计图纸交底
- B. 负责整个施工场地的管理工作,协调分包人与同一施工场地的其他分包人之间的交叉配合
- C. 负责提供专业分包合同专用条款中约定的保修与试车,并承担由此发生的费用

D. 随时为分包人提供确保分包工程施工所要求的施工场地和通道, 满足施工运输需要

试题 12 答案

C

试题 12 分析

承包人责任和义务包括:

(1) 向分包人提供与分包工程相关的各种证件、批件和各种相关资料, 向分包人提供具备施工条件的施工场地。

(2) 组织分包人参加发包人组织的图纸会审, 向分包人进行设计图纸交底。

(3) 提供本合同专用条款中约定的设备和设施, 并承担由此发生的费用。

(4) 随时为分包人提供确保分包工程的施工所要求的施工场地和通道等, 满足施工运输的需要, 保证施工期间的畅通。

(5) 负责整个施工场地的管理工作, 协调分包人与同一施工场地的其他分包人之间的交叉配合, 确保分包人按照经批准的施工组织设计进行施工。

试题 13 (2014 年考试试题 34)

关于总价合同计量的说法, 正确的是 ()。

A. 采用经审定批准的施工图纸及其预算方式发包形式的总价合同, 其各项目的工程量是承包人用于结算的最终工程量

B. 采用工程量清单方式招标形成的总价合同, 其工程量必须以承包人实际完成的工程量确定

C. 承包人不需要在每个计量周期向发包人提交已完成工程量报告

D. 发包人应在收到工程量计量报告后 14 天内进行复核

试题 13 答案

B

试题 13 分析

采用工程量清单方式招标形成的总价合同, 其工程量的计量参照单价合同的工程量规定, 采用经审定批准的施工图纸及其预算方式发包形成的总价合同, 除按照工程变更规定引起的工程量增减外, 总价合同各项目的工程量是承包人用于结算的最终工程量; 承包人应在合同约定的每个计量周期内, 对已完成的工程进行计量, 发包人应在收到报告后 7 天内对承包人提交的上述资料进行复核。

试题 14 (2014 年考试试题 41)

在固定总价合同形式下, 承包人一般应承担的风险是 ()。

A. 全部工程量的风险, 不包括通货膨胀的风险

- B. 工程变更的风险，不包括工程量和通货膨胀的风险
- C. 全部工程量和通货膨胀的风险
- D. 通货膨胀的风险，不包括工程量的风险

试题 14 答案

C

试题 14 分析

采用固定总价合同，双方结算比较简单，但是由于承包商承担了较大的风险，承包商的风险主要有两个方面：一是价格风险，有报价计算错误、漏报项目、物价和人工费上涨等；二是工作量风险，有工程量计算错误、工程范围不确定、工程变更或者由于设计深度不够所造成的误差等。

试题 15（2014 年考试试题 58）

关于成本加酬金合同的说法，正确的是（ ）。

- A. 采用该计价方式对业主的投资控制不利
- B. 成本加酬金合同不适用于抢险、救灾工程
- C. 成本加酬金合同不宜用于项目管理合同
- D. 对承包商来说，成本加酬金合同比固定总价合同的风险高

试题 15 答案

A

试题 15 分析

采用这种合同，承包商不承担任何价格变化或工程量变化的风险，这些风险主要由业主承担，对业主的投资控制很不利。而承包商则往往缺乏控制成本的积极性，常常不仅不愿意控制成本，甚至还会期望提高成本以提高自己的经济效益。所以，应该尽量避免采用这种合同形式。

试题 16（2009 年考试试题 94）

对于采用变动总价计价的施工合同，在合同中通常可以约定调整合同价款的情况有（ ）。

- A. 估计工程量误差
- B. 设计变更导致工程量发生变化
- C. 设计变更导致工程条件发生变化
- D. 通货膨胀使工料成本增加超过一定幅度
- E. 政府政策变化影响到合同价款

试题 16 答案

BCDE

试题 16 分析

变动总价合同价格是一种相对固定的价格，在合同执行过程中，由于通货膨胀等原因而使所使用的工、料成本增加时，可以按照合同约定对合同总价进行相应的调整。当然，一般由于设计变更、工程量变化或其他工程条件变化所引起的费用变化也可以进行调整。因此，通货膨胀等不可预见因素的风险由业主承担。对承包商而言，其风险相对较小；但对业主而言，不利于其进行投资控制，突破投资的风险就增大了。

试题 17（2010 年考试试题 92）

成本加酬金合同常见的形式有（ ）。

- A. 成本加固定费用合同
- B. 成本加固定比例费用合同
- C. 成本加奖金合同
- D. 最大成本加费用合同
- E. 最小成本加固定费用合同

试题 17 答案

ABCD

试题 17 分析

成本加酬金合同有许多种形式，主要有：

- (1) 成本加固定费用合同。
- (2) 成本加固定比例费用合同。
- (3) 成本加奖金合同。
- (4) 最大成本加费用合同。

试题 18（2011 年考试试题 89）

关于总价合同的说法，正确的有（ ）。

- A. 采用固定总价合同，双方结算比较简单，但承包商承担了较大的风险
- B. 发包人能更容易、更有把握地对项目进行控制
- C. 固定总价合同适用于工程结构和技术复杂的工程
- D. 在固定总价合同中，承包人承担的工程量风险主要是人工费上涨
- E. 由于承包人的失误导致投标报价计算错误，合同总价不予调整

试题 18 答案

ABE

试题 18 分析

采用固定总价合同，双方结算比较简单，但是承包商承担较大的风险。采用总价合同，发包单位能更容易、更有把握地对项目进行控制。固定总价合同适用于工程结构和技术简单、风险小的工程。在固定总价合同中，承包商的风险主要有两个方面：一是价格风险，二是工作量风险。价格风险有报价计算错误、漏报项目、物价和人工费上涨等；工作量风险有工程量计算错误、工程范围不确定、工程变更或者由于设计深度不够所造成的误差等。

试题 19（2012 年 6 月考试试题 95）

采用固定总价合同，承包商承担的风险主要有（ ）。

- A. 工期风险
- B. 价格风险
- C. 工作量风险
- D. 施工技术方案引发的风险
- E. 政治风险

试题 19 答案

BC

试题 19 分析

采用固定总价合同，承包商的风险主要有两个方面：一是价格风险；二是工作量风险。

试题 20（2014 年考试试题 73）

当采用变动单价时，合同中可以约定合同单价调整的情况有（ ）。

- A. 工程量发生较大的变化
- B. 承包商自身发生较大的变化
- C. 通货膨胀达到一定水平
- D. 国家相关政策发生变化
- E. 业主资金不到位

试题 20 答案

ACD

试题 20 分析

当采用变动单价合同时，合同双方可以约定一个估计的工程量，当实际工程量发生较大变化时可以对单价进行调整，同时还应该约定如何对单价进行调整；当然也可以约定，

当通货膨胀达到一定水平或国家政策发生变化时，可以对哪些工程内容的单价进行调整及如何调整等。

试题 21（2014 年考试试题 78）

成本加酬金合同的形式主要有（ ）。

- A. 成本加固定费用合同
- B. 成本加固定比例费用合同
- C. 最大成本加税金合同
- D. 成本加奖金合同
- E. 最大成本加费用合同

试题 21 答案

ABDE

试题 21 分析

成本加酬金合同有许多种形式：成本加固定费用合同；成本加固定比例费用合同；成本加奖金合同；最大成本加费用合同。

2Z106040 施工合同执行过程的管理

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

- （1）施工合同跟踪与控制。
- （2）施工合同变更管理。

试题 1（2009 年考试试题 65）

某施工合同实施过程中出现了偏差，经过偏差分析后，承包人采取了夜间加班、增加劳动力投入等措施。这种调整措施属于（ ）。

- A. 组织措施
- B. 技术措施
- C. 经济措施
- D. 合同措施

试题 1 答案

A

试题 1 分析

根据合同实施偏差分析的结果，承包商应该采取相应的调整措施，调整措施包括：

- （1）组织措施，如增加人员投入，调整人员安排，调整工作流程和工作计划等。

- (2) 技术措施, 如变更技术方案, 采用新的高效率的施工方案等。
- (3) 经济措施, 如增加投入, 采取经济激励措施等。
- (4) 合同措施, 如进行合同变更, 签订附加协议, 采取索赔手段等。

试题 2 (2009 年考试试题 66)

施工合同履行过程中发生工程变更时, 应由 () 向承包人发出变更指令。

- A. 项目业主
- B. 设计单位
- C. 监理方
- D. 变更提出方

试题 2 答案

C

试题 2 分析

根据九部委《标准施工招标文件》中通用合同条款的规定, 在履行合同过程中, 经发包人同意, 监理人可按合同约定的变更程序向承包人作出变更指示, 承包人应遵照执行。没有监理人的变更指示, 承包人不得擅自变更。

试题 3 (2010 年考试试题 63)

根据《标准施工招标文件》中的通用合同条款, 没有 () 的变更指示, 承包人不得擅自进行工程变更。

- A. 发包人
- B. 设计人
- C. 监理人
- D. 政府建设主管部门

试题 3 答案

C

试题 3 分析

根据九部委《标准施工招标文件》中通用合同条款的规定, 在履行合同过程中, 经发包人同意, 监理人可按合同约定的变更程序向承包人作出变更指示, 承包人应遵照执行。没有监理人的变更指示, 承包人不得擅自变更。

试题 4 (2010 年考试试题 70)

承包单位对施工合同实施偏差进行分析, 其内容包括: 产生合同偏差的原因、合同实施偏差的责任及 ()。

- A. 不同项目合同偏差的对比
- B. 合同实施的趋势
- C. 偏差的跟踪情况
- D. 业主对合同偏差的态度

试题 4 答案

B

试题 4 分析

合同实施偏差分析的内容包括以下几个方面。

(1) 产生偏差的原因分析。通过对合同执行实际情况与实施计划的对比分析,不仅可以发现合同实施的偏差,而且可以探索引起差异的原因。

(2) 合同实施偏差的责任分析。即分析产生合同偏差的原因是由谁引起的,应该由谁承担责任。责任分析必须以合同为依据,按合同规定落实双方的责任。

(3) 合同实施趋势分析。针对合同实施偏差情况,可以采取不同的措施,应分析在不同措施下合同执行的结果与趋势。

试题 5 (2011 年考试试题 65)

对专业分包企业的工作和负责的工程负有协调与管理责任并承担由此造成损失的单位是()。

- A. 设计单位
- B. 建设单位
- C. 施工总承包企业
- D. 监理单位

试题 5 答案

C

试题 5 分析

对专业分包人的工作和负责的工程,总承包商负有协调和管理责任,并承担由此造成的损失,所以专业分包人的工作和负责的工程必须纳入总承包工程的计划与控制中,防止因分包人工程管理失误而影响全局。

试题 6 (2013 年考试试题 37)

根据《标准施工招标文件》中的通用合同条款,在合同履行过程中,没有()的变更指示,承包人不得擅自变更。

- A. 业主

- B. 设计人
- C. 规划主管部门
- D. 监理人

试题 6 答案

D

试题 6 分析

根据《标准施工招标文件》中的通用合同条款的规定，在履行合同过程中，经发包人同意，监理人可按合同约定的变更程序向承包人作出变更指示，承包人应遵照执行。没有监理人的变更指示，承包人不得擅自变更。

试题 7（2014 年考试试题 31）

施工合同实施偏差分析的内容包括：产生合同偏差的原因分析、合同实施偏差的责任分析及（ ）。

- A. 不同项目合同偏差的对比
- B. 偏差的跟踪情况分析
- C. 合同实施趋势分析
- D. 业主对合同偏差的态度分析

试题 7 答案

C

试题 7 分析

施工合同实施偏差分析的内容包括：产生合同偏差的原因分析、合同实施偏差的责任分析及合同实施趋势分析，故选 C。

试题 8（2014 年考试试题 65）

根据《标准施工招标文件》，下列不属于工程变更范围的是（ ）。

- A. 改变合同中任何一项工作的质量或其他特性
- B. 取消合同中任何一项工作，被取消的工作转由其他人实施
- C. 改变合同工程的基线、标高、位置或尺寸
- D. 为完成工程需要追加的额外工作

试题 8 答案

B

试题 8 分析

变更的范围和内容：

- (1) 取消合同中任何一项工作,但被取消的工作不能转由发包人或其他人实施。
- (2) 改变合同中任何一项工作的质量或其他特性。
- (3) 改变合同工程的基线、标高、位置或尺寸。
- (4) 改变合同中任何一项工作的施工时间或改变已批准的施工工艺或顺序。
- (5) 为完成工程需要追加的额外工作。

试题 9 (2010 年考试试题 93)

施工合同执行者进行合同跟踪的依据有 ()。

- A. 合同订立前签署的意向书
- B. 合同及依据合同而编制的各种计划文件
- C. 原始记录、报表、验收报告等各种实际工程文件
- D. 管理人员对现场巡视、质量检查了解的情况
- E. 合同实践中出现的偏差情况

试题 9 答案

BCD

试题 9 分析

合同跟踪的最重要依据是合同及依据合同而编制的各种计划文件;其次,还要依据各种实际工程文件,如原始记录、报表、验收报告等;最后,还要依据管理人员对现场情况的直观了解,如现场巡视、交谈、会议、质量检查等。

试题 10 (2012 年 10 月考试试题 95)

施工合同跟踪的对象有 ()。

- A. 承包单位合同管理部门的工作
- B. 承包人的任务
- C. 分包人的工作和任务
- D. 业主委托的工程师的工作
- E. 业主的工作

试题 10 答案

BCDE

试题 10 分析

施工合同跟踪的对象主要包括:

- (1) 承包人的任务。
- (2) 工程小组或分包人的工程和工作。

(3) 业主和其委托的工程师的工作。

试题 11 (2013 年考试试题 91)

根据《标准施工招标文件》，关于施工合同变更及管理的说法，正确的有()。

- A. 在合同履行过程中，承包人对发包人提供的图纸可提出书面变更建议
- B. 承包人在收到监理人作出的变更指示后，应按变更指示进行变更工作
- C. 在合同履行过程中，监理人可随时向承包人作出变更指令
- D. 采用计日工计价的任何一项变更工作，按合同约定列入措施项目清单结算款中
- E. 承包人应在收到变更指示的 14 天内向监理人提交变更报价书

试题 11 答案

ABE

试题 11 分析

根据《标准施工招标文件》，在合同履行过程中，承包人收到监理人按合同约定发出的图纸和文件，经检查认为其中存在约定情形的，可向监理人提出书面变更建议；承包人在收到监理人作出的变更指示后，应按变更指示进行变更工作；在合同履行过程中，已经发生通用合同约定情形的，监理人应按照合同约定的程序向承包人作出变更指示；采用计日工计价的任何一项变更工作，应从暂列金额中支付；除专用合同条款对期限另有约定外，承包人应在收到变更指示或变更意向书后的 14 天内，向监理人提交变更报价书。

2Z106050 施工合同的索赔

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

- (1) 施工合同索赔的依据和证据。
- (2) 施工合同索赔的程序。

试题 1 (2009 年考试试题 67)

下列情形中，承包人不可以提起索赔的事件是()。

- A. 法规变化
- B. 对合同规定以外的项目进行检验，且检验合格
- C. 因工程变更造成的时间损失
- D. 不可抗力导致承包人的设备损坏

试题 1 答案

D

试题 1 分析

承包商可以提起索赔的事件有：

- (1) 发包人违反合同给承包人造成时间、费用的损失。
- (2) 因工程变更（含设计变更、发包人提出的工程变更、监理工程师提出的工程变更，以及承包人提出并经监理工程师批准的变更）造成的时间、费用损失。
- (3) 由于监理工程师对合同文件的歧义解释、技术资料不确切，或由于不可抗力导致施工条件的改变，造成了时间、费用的增加。
- (4) 发包人提出提前完成项目或缩短工期而造成承包人的费用增加。
- (5) 发包人延误支付期限造成承包人的损失。
- (6) 对合同规定以外的项目进行检验，且检验合格，或非承包人的原因导致项目缺陷的修复所发生的损失或费用。
- (7) 非承包人的原因导致工程暂时停工。
- (8) 物价上涨、法规变化及其他。

试题 2（2009 年考试试题 68）

工程施工过程中发生索赔事件以后，承包人首先要做的工作是（ ）。

- A. 向监理工程师提交索赔证据
- B. 提出索赔意向通知
- C. 提交索赔报告
- D. 与业主就索赔事项进行谈判

试题 2 答案

B

试题 2 分析

在工程实施过程中发生索赔事件以后，或者承包人发现索赔机会，首先要提出索赔意向，即在合同规定时间内将索赔意向用书面形式及时通知发包人或者工程师，向对方表明索赔愿望、要求或者声明保留索赔权利，这是索赔工作程序的第一步。

试题 3（2010 年考试试题 64）

施工承包合同索赔成立的条件之一是：造成承包人费用增加或工期损失的原因，按合同约定（ ）。

- A. 不属于发包人的合同责任或风险责任
- B. 不属于承包人的行为责任或风险责任
- C. 属于承包人可预见的不利外界条件
- D. 属于分包人的风险

试题 3 答案

B

试题 3 分析

索赔的成立，应该同时具备以下 3 个前提条件。

(1) 与合同对照，事件已造成了承包人工程项目成本的额外支出，或直接工期损失。

(2) 造成费用增加或工期损失的原因，按合同约定不属于承包人的行为责任或风险责任。

(3) 承包人按合同规定的程序和时间提交索赔意向通知和索赔报告。

以上 3 个条件必须同时具备，缺一不可。

试题 4 (2010 年考试试题 65)

根据《标准施工招标文件》中的通用条款，承包人按合同约定提交的最终结清申请单中，只限于提出（ ）发生的索赔。

- A. 在合同工程接收证书颁发前
- B. 在合同工程接收证书颁发后
- C. 在竣工付款证书接收前
- D. 在缺陷责任期终止证书颁发后

试题 4 答案

B

试题 4 分析

根据九部委《标准施工招标文件》中的通用合同条款，承包人提出索赔的期限如下。

(1) 承包人按合同约定接受了竣工付款证书后，应被认为已无权再提出在合同工程接收证书颁发前所发生的任何索赔。

(2) 承包人按合同约定提交的最终结清申请单中，只限于提出工程接收证书颁发后发生的索赔。提出索赔的期限自接受最终结清证书时终止。

试题 5 (2011 年考试试题 67)

根据《建设工程施工合同（示范文本）》（GF—1999—0201），承包人未在索赔事件发生后 28 天内发出索赔意向通知，将失去请求补偿的索赔权利，说明施工索赔具有（ ）。

- A. 真实性
- B. 时效性
- C. 关联性
- D. 有效性

试题 5 答案

B

试题 5 分析

承包人应在知道或应当知道索赔事件发生后 28 天内,向监理人递交索赔意向通知书,并说明发生索赔事件的事由。承包人未在前述 28 天内发出索赔意向通知书的,丧失要求追加付款和(或)延长工期的权利,这说明施工索赔具有时效性。

试题 6 (2011 年考试试题 68)

根据《建设工程施工合同(示范文本)》(GF—1999—0201),如果干扰事件对建设工程的影响持续时间长,承包人应按监理工程师要求的合理间隔提交()。

- A. 索赔意向通知
- B. 中间索赔依据
- C. 中间索赔报告
- D. 索赔声明

试题 6 答案

C

试题 6 分析

FIDIC 合同条件和我国《建设工程施工合同(示范文本)》(GF—1999—0201)都规定,承包人必须在发出索赔意向通知后的 28 天内或经过工程师(监理人)同意的其他合理时间内向工程师(监理人)提交一份详细的索赔文件和有关资料。如果干扰事件对工程的影响持续时间长,承包人则应按工程师(监理人)要求的合理间隔(一般为 28 天),提交中间索赔报告,并在干扰事件影响结束后的 28 天内提交一份最终索赔报告,否则将失去该事件请求补偿的索赔权利。

试题 7 (2012 年 6 月考试试题 67)

根据《建设工程施工合同(示范文本)》(GF—1999—0201),承包人提交了索赔文件后,干扰事件对施工造成持续影响,则承包人的正确做法为()。

- A. 按工程师要求的间隔提交延续索赔通知,干扰事件影响结束后 28 天内提交最终索赔报告
- B. 只需在干扰事件影响结束后 28 天内提交最终索赔报告
- C. 按工程师要求的间隔提交延续索赔通知,干扰事件影响结束后 36 天内提交最终索赔报告
- D. 按工程师要求的间隔提交延续索赔通知,干扰事件影响结束后 42 天内提交最终索赔报告

试题 7 答案

A

试题 7 分析

FIDIC 合同条件和我国《建设工程施工合同示范文本》(GF—1999—0201)都规定,承包人必须在发出索赔意向通知后的 28 天内或经过工程师(监理人)同意的其他合理时间内向工程师(监理人)提交一份详细的索赔文件和有关资料。如果干扰事件对工程的影响持续时间长,承包人则应按工程师(监理人)要求的合理间隔(一般为 28 天),提交中间索赔报告,并在干扰事件影响结束后的 28 天内提交一份最终索赔报告,否则将失去该事件请求补偿的索赔权利。

试题 8 (2012 年 10 月考试试题 66)

根据《建设工程施工合同(示范文本)》(GF—1999—0201),承包人必须在发出索赔意向通知后()d 内向工程师提交一份详细的索赔文件。

A. 28

B. 30

C. 42

D. 56

试题 8 答案

A

试题 8 分析

FIDIC 合同条件和我国《建设工程施工合同(示范文本)》(GF—1999—0201)都规定,承包人必须在发出索赔意向通知后的 28 天内或经过工程师(监理人)同意的其他合理时间内向工程师(监理人)提交一份详细的索赔文件和有关资料。

试题 9 (2013 年考试试题 25)

关于建设工程索赔成立条件的说法,正确的是()。

A. 导致索赔的事件必须是对方的过错,索赔才能成立

B. 只要对方存在过错,不管是否造成损失,索赔都能成立

C. 不按照合同规定的程序提交索赔报告,索赔不能成立

D. 只要索赔事件的事实存在,在合同有效期内任何时候提出索赔都能成立

试题 9 答案

C

试题 9 分析

关于建设工程索赔成立条件的更多详细介绍请参看 2010 年考试试题 64 的分析内容。

试题 10（2014 年考试试题 23）

根据《标准施工招标文件》，关于施工合同索赔程序的规定，正确的是（ ）。

- A. 设计变更发生后，承包人应在 14 天内向发包人提交索赔通知
- B. 索赔事件持续进行，承包人应在事件终了后立即提交索赔报告
- C. 承包人在发出索赔意向通知书后 28 天内，向监理人正式递交索赔通知书
- D. 索赔意向通知发出后 42 天内，承包人应向监理人提交索赔报告及有关资料

试题 10 答案

C

试题 10 分析

本题考核索赔程序。根据《标准施工招标文件》，承包人在发出索赔意向通知书后 28 天内，向监理人正式递交索赔通知书，故选项 C 正确；选项 B，索赔事件持续进行，承包人应按合理时间间隔提交中间索赔报告，并在事件终了后 28 天内提交最终索赔报告，故 B 错误；选项 A、D 时间表述错误。

试题 11（2014 年考试试题 49）

工程施工过程中发生索赔事件以后，承包人首先要做的工作是（ ）。

- A. 提交索赔证据
- B. 提出索赔意向通知
- C. 暂停施工
- D. 与业主就索赔事项进行谈判

试题 11 答案

B

试题 11 分析

在工程实施过程中发生索赔事件以后，或者承包人发现索赔机会，首先要提出索赔意向，这是索赔工作程序的第一步。

试题 12（2013 年考试试题 75）

承包人向发包人提交的索赔报告，其内容包括（ ）。

- A. 索赔意向通知
- B. 索赔证据
- C. 索赔事件总述
- D. 索赔合理性论证
- E. 索赔款项（或工期）计算书

试题 12 答案

BCDE

试题 12 分析

承包人向发包人提交的索赔文件的主要内容包括：总述部分、论证部分、索赔款项（或工期）计算部分和证据部分。

试题 13（2014 年考试试题 77）

承包商索赔成立应具备的前提条件有（ ）。

- A. 造成费用增加或工期损失数额巨大，超出了正常的承受范围
- B. 索赔费用计算正确，并且容易分析
- C. 与合同对照，事件已造成了承包人工程项目成本的额外支出或直接工期损失
- D. 造成费用增加或工期损失的原因，按合同约定不属于承包人的行为责任或风险责任
- E. 承包人按合同规定的程序和时间提交索赔意向通知及索赔报告

试题 13 答案

CDE

试题 13 分析

关于建设工程索赔成立条件的更多详细介绍请参看 2010 年考试试题 64 的分析内容。

2Z107000 施工信息管理

本部分知识是二级建造师考试建设工程施工管理的七个方面点之一，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

(1) 施工信息管理的任务和方法：施工信息管理的任务、施工信息管理的方法。

(2) 施工文件档案管理：施工文件的立卷、施工文件的归档。

从历年的考试试题来看，本章的主要分数集中在施工文件档案管理方面。

2Z107010 施工信息管理的任务和方法

关于本目，根据考试大纲，要求考生掌握以下几个方面的内容。

(1) 施工信息管理的任务。

(2) 施工信息管理的方法。

试题 1（2009 年考试试题 69）

工程项目信息管理的核心指导文件是（ ）。

- A. 信息编码体系
- B. 信息分类标准
- C. 信息管理手册
- D. 信息处理方法

试题 1 答案

C

试题 1 分析

在当今的信息时代，在国际上，工程管理领域产生了信息管理手册，它是信息管理的核心指导文件。

试题 2（2009 年考试试题 70）

下列工程施工技术资料中，不属于施工记录文件的是（ ）。

- A. 工程定位测量检查记录
- B. 沉降观测记录
- C. 施工检查记录
- D. 交接检查记录

试题 2 答案

B

试题 2 分析

施工记录主要包括：工程定位测量检查记录、预检记录、施工检查记录、冬期混凝土搅拌称量及养护测温记录、交接检查记录、工程竣工测量记录等。

试题 3（2010 年考试试题 66）

信息管理手册的主要内容，不包括（ ）。

- A. 绘制信息处理流程图
- B. 确定信息管理的任务
- C. 信息处理平台的建立与运行维护
- D. 确定工程档案管理制度

试题 3 答案

C

试题 3 分析

信息管理手册的主要内容包括：

- (1) 确定信息管理的任务（信息管理任务目录）。
- (2) 确定信息管理的任务分工表和管理职能分工表。
- (3) 确定信息的分类。
- (4) 确定信息的编码体系和编码。
- (5) 绘制信息输入输出模型。
- (6) 绘制各项信息管理工作的工作流程图。
- (7) 绘制信息处理的流程图。
- (8) 确定信息处理的工作平台及明确其使用规定。
- (9) 确定各种报表和报告的格式，以及报告周期。
- (10) 确定项目进展的月度报告、季度报告、年度报告和工程总报告的内容及其编制原则和方法。
- (11) 确定工程档案管理制度。

(12) 确定信息管理的保密制度, 以及与信息管理有关的制度。

试题 4 (2012 年 6 月考试试题 68)

施工项目信息管理工作中, 在项目施工过程中形成的安全检查记录属于()信息。

- A. 施工记录
- B. 施工技术资料
- C. 项目管理
- D. 工程总体

试题 4 答案

C

试题 4 分析

项目管理信息包括: 项目管理规划(大纲)信息, 项目管理实施规划信息, 项目进度控制信息, 项目质量控制信息, 项目安全控制信息, 项目成本控制信息, 项目现场管理信息, 项目合同管理信息, 项目材料管理信息, 构配件管理信息, 工、器具管理信息, 项目人力资源管理信息, 项目机械设备管理信息, 项目资金管理信息, 项目技术管理信息, 项目组织协调信息, 项目竣工验收信息, 项目考核评价信息等。其中, 项目安全控制信息主要包括: 安全交底、安全设施验收、安全教育、安全措施、安全处罚、安全事故、安全检查、复查整改记录等。

试题 5 (2013 年考试试题 32)

施工方信息管理手段的核心是()。

- A. 实现工程管理信息化
- B. 编制信息管理手册
- C. 建立基于互联网的信息处理平台
- D. 实现办公自动化

试题 5 答案

A

试题 5 分析

施工方信息管理手段的核心是实现工程管理信息化。

工程管理信息化指的是工程管理信息资源的开发和利用, 以及信息技术在工程管理中的开发和应用。

工程管理的信息资源包括:

(1) 组织类工程信息, 如建筑业的组织信息、项目参与方的组织信息、与建筑业有关的组织信息和专家信息等。

(2) 管理类工程信息, 如与投资控制、进度控制、质量控制、合同管理和信息管理有关的信息等。

(3) 经济类工程信息, 如建设物资的市场信息、项目融资的信息等。

(4) 技术类工程信息, 如与设计、施工和物资有关的技术信息等。

(5) 法规类信息等。

试题 6 (2014 年考试试题 21)

关于建设工程信息内涵的说法, 正确的是 ()。

- A. 信息管理是指信息的收集和整理
- B. 信息管理的目的是为有效地反映工程项目管理的实际情况
- C. 建设工程项目的信息是指工程项目部在项目运行各阶段产生的信息
- D. 建设工程项目管理信息交流的问题会不同程度地影响项目目标实现

试题 6 答案

D

试题 6 分析

建设工程项目管理信息交流的问题会不同程度地影响项目目标实现, 故选项 D 正确; 选项 A, 信息管理的内容不仅包括信息的收集和整理, 表述不完全; 选项 B, 信息管理的目的是为项目建设增值服务而不是有效反映项目管理的实际情况; 选项 C, 信息不仅包括运行阶段的信息, 还包括决策、实施阶段的信息。

试题 7 (2013 年考试试题 94)

施工单位在建设工程档案管理中的职责包括 ()。

- A. 配备专职档案管理员, 负责施工资料的管理工作
- B. 按照施工合同的约定, 接受建设单位的委托进行工程档案的组织 and 编制工作
- C. 按要求在竣工前将施工文件整理汇总完毕
- D. 竣工预验收以后, 及时将档案资料移交城建档案部门
- E. 及时将施工档案资料移交建设单位

试题 7 答案

ABCE

试题 7 分析

施工单位在建设工程档案管理中的职责包括:

(1) 实行技术负责人负责制, 逐级建立、健全施工文件管理岗位责任制。配备专职档案管理员, 负责施工资料的管理工作。

(2) 建设工程实行施工总承包的,由施工总承包单位负责收集、汇总各分包单位形成的工程档案,各分包单位应将本单位形成的工程文件整理、立卷后及时移交总承包单位。

(3) 可以按照施工合同的约定,接受建设单位的委托进行工程档案的组织 and 编制工作。

(4) 按要求在竣工前将施工文件整理汇总完毕,再移交建设单位进行工程竣工验收。

(5) 负责编制的施工文件的套数不得少于地方城建档案管理部门要求,但应有完整的施工文件移交建设单位及自行保存,保存期可根据工程性质及地方城建档案管理部门的有关要求确定。

2Z107020 施工文件档案管理

关于本目,根据考试大纲,要求考生掌握以下几个方面的内容。

(1) 施工文件的立卷。

(2) 施工文件的归档。

试题 1 (2010 年考试试题 67)

下列关于施工文件立卷的说法,正确的是 ()。

- A. 竣工验收文件按单位工程、专业组卷
- B. 卷内备考表排列在卷内文件的首页之前
- C. 保管期限为永久的工程档案,其保存期限等于该工程的使用寿命
- D. 同一案卷内有不同密级的文件,应以低密级为本卷密级

试题 1 答案

A

试题 1 分析

立卷的具体要求:

(1) 施工文件可按单位工程、分部工程、专业、阶段等组卷,竣工验收文件按单位工程、专业组卷。

(2) 竣工图可按单位工程、专业等进行组卷,每一专业根据图纸多少组成一卷或多卷。

(3) 立卷过程中宜遵循下列要求:

- ①案卷不宜过厚,一般不超过 40mm。
- ②案卷内不应有重份文件,不同载体的文件一般应分别组卷。

各类文件的保管期限:

- (1) 永久是指工程档案需永久保存。
- (2) 长期是指工程档案的保存期限等于该工程的使用寿命。

(3) 短期是指工程档案保存 20 年以下。

(4) 同一案卷内有不同保管期限的文件，该案卷保管期限应从长。密级分为绝密、机密、秘密 3 种。同一案卷内有不同密级的文件，应以高密级为本卷密级。

试题 2（2010 年考试试题 68）

下列关于归档施工文件的说法，不符合归档文件质量要求的是（ ）。

- A. 工程文件的内容及其深度必须符合国家有关的技术规范、标准和规程
- B. 归档文件可以为复印件，但必须加盖单位印章
- C. 竣工图可以利用施工图改绘
- D. 工程文件使用碳素墨水书写

试题 2 答案

B

试题 2 分析

归档的文件应为原件。

试题 3（2011 年考试试题 69）

项目专业技术负责人组织相关人员对桩基础工程进行验收后，应由（ ）签署验收意见及验收结论，并签字盖章。

- A. 施工企业施工员
- B. 专业监理工程师
- C. 项目专业技术负责人
- D. 建设单位参加验收的人员

试题 3 答案

B

试题 3 分析

项目专业技术负责人组织相关人员对桩基础工程进行验收后，应由专业监理工程师签署验收意见及验收结论，并签字盖章。

试题 4（2011 年考试试题 70）

关于施工文件档案管理的说法，正确的是（ ）。

- A. 工程分包企业应将本单位形成的工程文件整理、立卷后及时移交建设单位
- B. 由多个单位工程组成的建设项目，工程文件按一个建设工程立卷
- C. 施工企业应当在工程竣工验收前，将形成的有关工程档案向建设单位移交
- D. 工程文件可采用纯蓝墨水书写

试题 4 答案

C

试题 4 分析

建设工程实行施工总承包的，由施工总承包单位负责收集、汇总各分包单位形成的工程档案，各分包单位应将本单位形成的工程文件整理、立卷后及时移交总承包单位。建设工程项目由几个单位承包的，各承包单位负责收集、整理、立卷其承包项目的工程文件，并应及时向建设单位移交，各承包单位应保证归档文件的完整、准确、系统，能够全面反映工程建设活动的全过程。工程文件应采用耐久性强的书写材料，如碳素墨水、蓝黑墨水，不得使用易褪色的书写材料，如红色墨水、纯蓝墨水、圆珠笔、复写纸、铅笔等。施工单位应当在工程竣工验收前，将形成的有关工程档案向建设单位归档。

试题 5（2012 年 6 月考试试题 69）

能够全面反映建设工程施工全过程质量控制和保证的依据性证明资料是（ ）。

- A. 工程质量控制资料
- B. 工程施工质量验收资料
- C. 竣工图
- D. 工程施工技术管理资料

试题 5 答案

A

试题 5 分析

工程质量控制资料是建设工程施工全过程全面反映工程质量控制和保证的依据性证明资料，应包括原材料、构配件、器具及设备等的质量证明、合格证明，进场材料试验报告，施工试验记录，隐蔽工程检查记录等。

试题 6（2012 年 6 月考试试题 70）

施工单位应当在工程竣工验收前，将形成的有关工程档案向（ ）归档。

- A. 监理单位
- B. 建设单位
- C. 城建档案管理机构
- D. 质量监督机构

试题 6 答案

B

试题 6 分析

施工单位应当在工程竣工验收前，将形成的有关工程档案向建设单位归档。

试题 7（2012 年 10 月考试试题 67）

某建设工程于 5 月 21 日进行了图纸会审，并形成了图纸会审纪要，各参加单位签字盖章。该文件属于施工文件档案中的（ ）。

- A. 工程质量控制资料
- B. 工程施工技术管理资料
- C. 工程准备阶段资料
- D. 工程设计变更记录资料

试题 7 答案

B

试题 7 分析

工程施工技术管理资料是建设工程施工全过程中的真实记录，是施工各阶段客观产生的施工技术文件。其主要内容如下：

- （1）图纸会审记录文件。
- （2）工程开工报告相关资料（开工报审表、开工报告）。
- （3）技术、安全交底记录文件。
- （4）施工组织设计（项目管理规划）文件。
- （5）施工日志记录文件。
- （6）设计变更文件。
- （7）工程洽商记录文件。
- （8）工程测量记录文件。
- （9）施工记录文件。
- （10）工程质量事故记录文件。
- （11）工程竣工文件。

试题 8（2012 年 10 月考试试题 70）

某工程在总包单位和一个不属于总包管理范围之内的专业分包单位之间进行工程交接时，《交接检查记录》中的见证单位应该为（ ）。

- A. 总包单位
- B. 该专业分包单位
- C. 建设单位
- D. 其他专业分包单位

试题 8 答案

C

试题 8 分析

《交接检查记录》中“见证单位”的规定：当在总包管理范围内的分包单位之间移交时，见证单位为“总包单位”；当在总包单位和其他专业分包单位之间移交时，见证单位应为“建设（监理）单位”。

试题 9（2009 年考试试题 71）

下列关于施工文件立卷的表述，正确的有（ ）。

- A. 一个建设工程由多个单位工程组成时，工程文件按单位工程立卷
- B. 案卷内不应有重份文件，不同载体的文件应分别组卷
- C. 卷内图纸应按专业排列，同专业图纸按图号顺序排列
- D. 卷内备考表排列在卷内文件的尾页之前
- E. 案卷题名应包括工程名称、专业名称、卷内文件的内容

试题 9 答案

ABCE

试题 9 分析

施工文件档案的立卷应遵循工程文件的自然形成规律，保持卷内工程前期文件、施工技术文件和竣工图之间的有机联系，便于档案的保管和利用。

（1）一个建设工程由多个单位工程组成时，工程文件按单位工程立卷。

（2）施工文件资料应根据工程资料的分类和“专业工程分类编码参考表”进行立卷。

（3）卷内资料排列顺序要依据卷内的资料构成而定，一般顺序为封面、目录、文件部分、备考表、封底。组成的案卷力求美观、整齐。

（4）卷内资料若有多种资料时，同类资料按日期顺序排列，不同资料之间的排列顺序应按资料的编号顺序排列。

立卷过程中宜遵循下列要求：

- （1）案卷不宜过厚，一般不超过 40mm。
- （2）案卷内不应有重份文件，不同载体的文件一般应分别组卷。

试题 10（2010 年考试试题 94）

下列施工文档资料中，应归档为工程施工技术管理资料的有（ ）。

- A. 图纸会审记录
- B. 竣工验收证明书
- C. 交接检查记录
- D. 竣工图

E. 工程质量事故报告

试题 10 答案

ABCE

试题 10 分析

工程施工技术管理资料的主要内容包括：

- (1) 图纸会审记录文件。
- (2) 工程开工报告相关资料（开工报审表、开工报告）。
- (3) 技术、安全交底记录文件。
- (4) 施工组织设计（项目管理规划）文件。
- (5) 施工日志记录文件。
- (6) 设计变更文件。
- (7) 工程洽商记录文件。
- (8) 工程测量记录文件。
- (9) 施工记录文件，主要包括工程定位测量检查记录、预检记录、施工检查记录、冬期混凝土搅拌称量及养护测温记录、交接检查记录、工程竣工测量记录等。
- (10) 工程质量事故记录文件，包括工程质量事故报告和工程质量事故处理记录。
- (11) 工程竣工文件，包括竣工报告、竣工验收证明书和工程质量保修书。

试题 11（2014 年考试试题 72）

下列施工文件档案资料中，属于工程质量控制资料的有（ ）

- A. 施工测量放线报验表
- B. 水泥见证测验报告
- C. 交接检查记录
- D. 检验质量验收质量表
- E. 竣工验收证明书

试题 11 答案

BC

试题 11 分析

工程质量控制资料包括原材料、构配件、器具及设备等的质量证明、合格证明，进场材料试验报告，施工试验记录和见证检测报告，隐蔽工程验收记录文件，交接检查记录。

参考文献

- [1] 丁士昭，逢宗展.《建设工程施工管理》.北京：中国建筑工业出版社，2013.12